ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия №15012337 от 01.07.2015г.

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Производственно- хозяйственное объединение "Лисаковскгоркоммунэнерго" акимата города Лисаковска

Заказ: 24.3-880/23

Рабочий проект

«Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области»

Сметная документация

Сметная стоимость в ценах
на 2023-2024гг. – 1 176 086, 707 тыс. тенге.
В том числе НДС – 126 009, 290 тыс. тенге

Директор: Едревский С.А.

ГИП: Пивоваров А.Н.

Нормоконтролер: Пивоваров А.Н.

Костанай-2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации по объекту:
«Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области»

Объект строительства Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области - Костанайская область, г. Лисаковск 10.03
Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утверждённых соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:
- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022. №223-НК);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НК;
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

3) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

4) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

5) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
накладные расходы определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ);
сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ);
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,5% - в соответствии с НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41
Непредвиденные работы и затраты приняты в размере 3 % НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)
Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению технического и авторского надзора согласно Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги (приложение 4 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ).
Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен в соответствии с индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2022.
Налог на добавленную стоимость на 2023-2024 г.г. - 12 %.
Коэффициент инфляции на 2024 г. – 1,075
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС-4". АВС-4 редакция 2023.9 от 11.09.2023 г., в текущих ценах, введенных с 01.07.2023 г.
Согласно сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования проектируемого объекта процент Казахстанского содержания составил - 100%.

Составила_____Козицкая Н.Н.

ГИП_____Пивоваров А.Н.

Форма 2

Заказчик Государственное коммунальное предприятие "Производственно - хозяйственное объединение "Лисаковскгоркоммунэнерго" акимата города Лисаковска

Утвержден Мохамбетов Н.Е. Ген. директор ГКП ПХО "ЛКЭ" АГЛ

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1176086,707 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 126009,290 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"20" декабря 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2023 г. с учетом индексации на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета на ПИР	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	9 885,819	9 885,819
2	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 324,183	1 324,183
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**11 210,002**	**11 210,002**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Демонтажные работы	108 725,52	--	--	108 725,52
		Всего по главе	**108 725,52**	**--**	**--**	**108 725,52**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области	688 939,24	17 340,93	--	706 280,17
		Всего по главе	**688 939,24**	**17 340,93**	**--**	**706 280,17**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**797 664,76**	**17 340,93**	**--**	**815 005,69**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,5%	51 848,209	--	--	51 848,209
		Итого по главе 8	**51 848,209**	**--**	**--**	**51 848,209**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**849 512,969**	**17 340,93**	**--**	**866 853,899**
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	42 475,648	--	--	42 475,648
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	25 485,389	520,228	--	26 005,617
		Итого по части II в сметных ценах:	**917 474,007**	**17 861,158**	**--**	**935 335,165**
8		в том числе на 2024 год - 100 %	917 474,007	17 861,158	--	935 335,165
9	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	986 284,557	19 200,745	--	1 005 485,302
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**986 284,557**	**19 200,745**	**--**	**1 005 485,302**
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,935 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,935 : 1,133 = 0,825 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,917474007 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,917474007 : 1,133 = 0,81 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,017861158 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,017861158 : 1,133 = 0,016 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,81х2,90% + 0,016х0,2х2,90%)/0,825х100 = 2,86 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,86 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 935335,165х0,46% = 4302,542	--	--	4 302,542	4 302,542
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2024 г. - 4302,542.1,075.100% = 4625,233	--	--	4 625,233	4 625,233
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 625,233**	**4 625,233**

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 935335,165х2,86% = 26750,586	--	--	26 750,586	26 750,586
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2024 г. - 26750,586.1,075.100% = 28756,88	--	--	28 756,88	28 756,88
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**28 756,88**	**28 756,88**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**31 053,128**	**31 053,128**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
14		2024 г. 100%, к=1,075	--	--	33 382,113	33 382,113
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**33 382,113**	**33 382,113**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**917 474,007**	**17 861,158**	**42 263,13**	**977 598,295**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2023 г.	**--**	**--**	**11 210,002**	**11 210,002**
		В прогнозных ценах 2024 г.	**986 284,557**	**19 200,745**	**33 382,113**	**1 038 867,415**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2023 г.- 12%	--	--	1 345,2	1 345,2
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	124 664,09	124 664,09
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**126 009,29**	**126 009,29**
		Всего по сводному сметному расчету	**986 284,557**	**19 200,745**	**170 601,405**	**1 176 086,707**
17		в том числе: 2023 год	--	--	12 555,202	12 555,202
18		в том числе: 2024 год	986 284,557	19 200,745	158 046,203	1 163 531,505

Руководитель проектной организации Едревский С.А.

Главный инженер проекта Пивоваров А.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **24.3-880/23**
Шифр стройки **Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	25	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	26	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	30	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	Q9	подробная локальная смета
5	62	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	67	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	ИД	Листинг исходных данных
7	71	Смета	2-01-02-01	Система ОДК	Q9	подробная локальная смета
8	76	Смета	2-01-02-01	Система ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	78	Смета	2-01-02-01	Система ОДК	ИД	Листинг исходных данных
10	79	Смета	2-01-03-01	Строительные конструкции	Q9	подробная локальная смета
11	109	Смета	2-01-03-01	Строительные конструкции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	113	Смета	2-01-03-01	Строительные конструкции	ИД	Листинг исходных данных

13	117	Смета	2-01-04-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия	Q9	подробная локальная смета
14	123	Смета	2-01-04-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	124	Смета	2-01-04-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия	ИД	Листинг исходных данных

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр стройки 24.3-880/23

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**108725,521**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	68223,540	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	15,925	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**108725521**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			59639086
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29574911*
		машины и механизмы	тенге			29129150
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8583984*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			466797
		перевозки	тенге			19490512
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 925		
Раздел 1.		**Вскрытие асфальтобетонного покрытия**				**1117145**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			575398
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*283860*
		машины и механизмы	тенге			426792
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*122820*
		перевозки	тенге			114955
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	170		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**123**	**4 314**	**530622**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 447	423981
		в том числе оплата труда рабочих			1 700	209100
1.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	91,512	4 632	423884
1.2		машины и механизмы			867	106641
		в том числе оплата труда машинистов			274	33702
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	12,60258	8 210	103467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,60258*	*2 678*	*33750*
1.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	37,80774	86	3251
2	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**33,2**	**5 288**	**175562**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 149	38147
		в том числе оплата труда рабочих			567	18824
2.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,48856	4 020	38144
2.2		машины и механизмы			4 139	137415
		в том числе оплата труда машинистов			994	33001
2.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,338956	8 839	11835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,338956*	*2 678*	*3586*
2.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1688724	8 210	9596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1688724*	*2 678*	*3130*
2.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,87572	16 855	115890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,87572*	*3 825*	*26300*
2.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,1688724	86	101
3	**1220-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие дорог из железобетонных плит площадью до 3 $м^2$. Разборка**	**$м^3$**	**21,6**	**13 704**	**296006**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 244	113270
		в том числе оплата труда рабочих			2 588	55901
3.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,7972	3 801	113259

1	2	3	4	5	6	7
3.2		машины и механизмы			8 460	182736
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	56117
3.2.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0659232	21 415	1412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0659232*	*3 825*	*252*
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,5888512	12 844	110315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5888512*	*3 825*	*32852*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,5888512	8 269	71021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5888512*	*2 678*	*23001*
4	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**1 419,2**	**81**	**114955**
Раздел 2.		**Демонтажные работы трубопроводы**				**13870437**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11628808
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5738688*
		машины и механизмы	тенге			1927547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*572985*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			144409
		перевозки	тенге			169673
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 708		
5	**1216-0101-1510** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 600 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**1 800**	**6 959**	**12526200**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 041	10873800
		в том числе оплата труда рабочих			2 981	5365800
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2 393,64	4 543	10874307
5.2		машины и механизмы			839	1510200
		в том числе оплата труда машинистов			249	448200
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	114,1884	12 844	1466636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*114,1884*	*3 825*	*436771*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,924	8 269	32448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,924*	*2 678*	*10508*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	104,7708	103	10791
5.3		материалы, изделия и конструкции			79	142200
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	341,28	384	131052
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	83,16	130	10811
6	**1216-0101-1508** ***РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**28**	**5 142**	**143976**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			4 496	125888
		в том числе оплата труда рабочих			2 219	62132
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,7116	4 543	125894
6.2		машины и механизмы			593	16604
		в том числе оплата труда машинистов			176	4928
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,242164	12 844	15954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242164*	*3 825*	*4751*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 269	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06104*	*2 678*	*163*
6.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,242164	103	128
6.3		материалы, изделия и конструкции			53	1484
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,6008	384	1383
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8792	130	114
7	**1216-0101-1506** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**13**	**3 476**	**45188**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 952	38376
		в том числе оплата труда рабочих			1 456	18928
7.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,4448	4 543	38365
7.2		машины и механизмы			489	6357
		в том числе оплата труда машинистов			145	1885
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,473278	12 844	6079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473278*	*3 825*	*1810*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02834	8 269	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02834*	*2 678*	*76*
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,433602	103	45
7.3		материалы, изделия и конструкции			35	455
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0842	384	416
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2652	130	34
8	**1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**10**	**2 545**	**25450**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 154	21540
		в том числе оплата труда рабочих			1 063	10630
8.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,742	4 543	21543
8.2		машины и механизмы			370	3700
		в том числе оплата труда машинистов			110	1100
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27141	12 844	3486

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27141*	*3 825*	*1038*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	8 269	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*2 678*	*58*
8.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24852	103	26
8.3		материалы, изделия и конструкции			21	210
8.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,502	384	193
8.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,123	130	16
9	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**12**	**1 971**	**23652**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 674	20088
		в том числе оплата труда рабочих			826	9912
9.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,4208	4 543	20084
9.2		машины и механизмы			292	3504
		в том числе оплата труда машинистов			87	1044
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,253752	12 844	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253752*	*3 825*	*971*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02616	8 269	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02616*	*2 678*	*70*
9.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,232824	103	24
9.3		материалы, изделия и конструкции			5	60
9.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1632	384	63
9.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0408	130	5
10	**1216-0101-2408** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 600 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**71 057**	**142114**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			40 896	81792
		в том числе оплата труда рабочих			20 184	40368
10.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,658	4 632	81792
10.2		машины и механизмы			30 161	60322
		в том числе оплата труда машинистов			9 006	18012
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,5562	12 844	58520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5562*	*3 825*	*17427*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*
11	**1216-0101-2406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**48 385**	**96770**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			29 284	58568
		в том числе оплата труда рабочих			14 452	28904

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,644	4 632	58567
11.2		машины и механизмы			19 101	38202
		в том числе оплата труда машинистов			5 712	11424
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,834	12 844	36400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,834*	*3 825*	*10840*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*
12	**1216-0101-2405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**31 411**	**62822**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			16 510	33020
		в том числе оплата труда рабочих			8 148	16296
12.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,1286	4 632	33020
12.2		машины и механизмы			14 901	29802
		в том числе оплата труда машинистов			4 461	8922
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,18	12 844	28000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,18*	*3 825*	*8339*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*
13	**1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**18 450**	**36900**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			12 369	24738
		в том числе оплата труда рабочих			6 105	12210
13.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,341	4 632	24740
13.2		машины и механизмы			6 081	12162
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8066	12 844	10360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8066*	*3 825*	*3085*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*
14	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**6 656**	**13312**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 755	11510
		в том числе оплата труда рабочих			2 841	5682
14.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4852	4 632	11511
14.2		машины и механизмы			901	1802
		в том числе оплата труда машинистов			292	584

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*
15	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**3 981**	**15924**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 080	12320
		в том числе оплата труда рабочих			1 519	6076
15.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,6596	4 632	12319
15.2		машины и механизмы			901	3604
		в том числе оплата труда машинистов			292	1168
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,436	8 269	3605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*2 678*	*1168*
16	**1216-0101-2408** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 600 мм. Демонтаж/сильфонные компенсаторы**	**задвижка**	**8**	**71 057**	**568456**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			40 896	327168
		в том числе оплата труда рабочих			20 184	161472
16.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	70,632	4 632	327167
16.2		машины и механизмы			30 161	241288
		в том числе оплата труда машинистов			9 006	72048
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,2248	12 844	234079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,2248*	*3 825*	*69710*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,872	8 269	7211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,872*	*2 678*	*2335*
17	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**229,59788**	**254**	**58318**
18	**412-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**1 147,9894**	**97**	**111355**
	Раздел 3.	**Демонтажные работы**				**93737939**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47434880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23552363*
		машины и механизмы	тенге			26774811
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7888179*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			322388
		перевозки	тенге			19205884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13 047		
		Камера УТ-21				
19	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**1,1**	**71 585**	**78744**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			44 440	48884
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	24188
19.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	10,18864	4 798	48885
19.2		машины и механизмы			27 145	29860
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	9370
19.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,49888	8 362	29258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,49888*	*2 678*	*9370*
19.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,99776	86	602
20	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2,75**	**254**	**699**
21	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**27,5**	**81**	**2228**
		Камера УТ-22				
22	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/**	**м^3**	**19,25**	**130 576**	**2513588**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			74 234	1429004
		в том числе оплата труда рабочих			36 729	707033
22.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	287,1792	4 976	1429004
22.2		машины и механизмы			54 093	1041291
		в том числе оплата труда машинистов			16 886	325056
22.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	121,3828	8 362	1015003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*121,3828*	*2 678*	*325063*
22.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	242,7656	86	20878
22.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	52,6064	103	5418
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	43292
22.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	5,005	5 698	28518
22.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	38,5	384	14784
23	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**8,35**	**330 258**	**2757654**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			176 131	1470694
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	727561

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	324,5144	4 532	1470699
23.2		машины и механизмы			151 878	1268181
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	397961
23.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	148,60328	8 362	1242621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,60328*	*2 678*	*397960*
23.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	297,20656	86	25560
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	18779
23.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	2,171	5 698	12370
23.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	16,7	384	6413
24	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**1,4**	**49 146**	**68804**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			38 154	53416
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	26429
24.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	11,1328	4 798	53415
24.2		машины и механизмы			10 992	15389
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	4829
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8032	8 362	15078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8032*	*2 678*	*4829*
24.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,6064	86	310
25	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
25.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
25.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
25.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
25.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13

1	2	3	4	5	6	7
26	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,31**	**41 812**	**12962**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			19 192	5950
		в том числе оплата труда рабочих			9 554	2962
26.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,224934	4 857	5950
26.2		машины и механизмы			21 751	6743
		в том числе оплата труда машинистов			5 525	1713
26.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0218736	503	11
26.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,2138752	12 745	2726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2138752*	*3 201*	*685*
26.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,230888	13 079	3020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230888*	*3 201*	*739*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,036456	12 844	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036456*	*3 825*	*139*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0558992	8 269	462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0558992*	*2 678*	*150*
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5444096	103	56
26.3		материалы, изделия и конструкции			869	269
26.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,30225	384	116
26.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09145	130	12
26.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,062	2 284	142
27	**1146-0302-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**	**$м^3$**	**9,04**	**239 517**	**2165234**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			130 268	1177623
		в том числе оплата труда рабочих			64 454	582664
27.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	240,97024	4 887	1177622
27.2		машины и механизмы			109 249	987611
		в том числе оплата труда машинистов			34 283	309918
27.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	115,726464	8 362	967705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*115,726464*	*2 678*	*309915*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	231,452928	86	19905
28	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**93,7**	**254**	**23800**
29	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**937**	**81**	**75897**
30	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,35**	**1 315**	**460**
31	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**3,5**	**81**	**284**
		Камера УТ-23				
32	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
32.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
32.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
32.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
32.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13
33	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**12**	**330 258**	**3963096**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			176 131	2113572
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	1045596
33.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	466,368	4 532	2113580
33.2		машины и механизмы			151 878	1822536
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	571920
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	213,5616	8 362	1785802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*213,5616*	*2 678*	*571918*
33.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	427,1232	86	36733
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	26988
33.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	3,12	5 698	17778
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	24	384	9216

1	2	3	4	5	6	7
34	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**30**	**254**	**7620**
35	**412-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**300**	**81**	**24300**
36	**414-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,04**	**1 315**	**53**
37	**412-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**0,4**	**81**	**32**
		Камера УТ-24				
38	**1146-0401-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/**	**$м^3$**	**3,1**	**130 576**	**404786**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			74 234	230125
		в том числе оплата труда рабочих			36 729	113860
38.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	46,24704	4 976	230125
38.2		машины и механизмы			54 093	167689
		в том числе оплата труда машинистов			16 886	52347
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	19,54736	8 362	163455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,54736*	*2 678*	*52348*
38.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	39,09472	86	3362
38.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,47168	103	873
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	6972
38.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,806	5 698	4593
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,2	384	2381
39	**1146-0401-0208** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Конструкции железобетонные, объем более 1 $м^3$, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**$м^3$**	**7,4**	**330 258**	**2443909**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			176 131	1303369
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	644784
39.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	287,5936	4 532	1303374
39.2		машины и механизмы			151 878	1123897
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	352684
39.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	131,69632	8 362	1101245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*131,69632*	*2 678*	*352683*
39.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	263,39264	86	22652

1	2	3	4	5	6	7
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	16643
39.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	1,924	5 698	10963
39.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	14,8	384	5683
40	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**0,42**	**49 146**	**20641**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			38 154	16025
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	7929
40.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	3,33984	4 798	16025
40.2		машины и механизмы			10 992	4617
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	1449
40.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,54096	8 362	4524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54096*	*2 678*	*1449*
40.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,08192	86	93
41	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
41.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
41.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
41.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13
42	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,67**	**41 812**	**28014**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			19 192	12859
		в том числе оплата труда рабочих			9 554	6401
42.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,647438	4 857	12859

1	2	3	4	5	6	7
42.2		машины и механизмы			21 751	14573
		в том числе оплата труда машинистов			5 525	3702
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0472752	503	24
42.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,4622464	12 745	5891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4622464*	*3 201*	*1480*
42.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,499016	13 079	6527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,499016*	*3 201*	*1597*
42.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,078792	12 844	1012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078792*	*3 825*	*301*
42.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1208144	8 269	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1208144*	*2 678*	*324*
42.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1766272	103	121
42.3		материалы, изделия и конструкции			869	582
42.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,65325	384	251
42.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19765	130	26
42.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,134	2 284	306
43	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**26,88**	**254**	**6828**
44	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**268,8**	**81**	**21773**
45	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,71**	**1 315**	**934**
46	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**7,1**	**81**	**575**
		Камера УТ-25				
47	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/**	**$м^3$**	**26,25**	**130 576**	**3427620**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			74 234	1948642
		в том числе оплата труда рабочих			36 729	964136
47.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	391,608	4 976	1948641
47.2		машины и механизмы			54 093	1419942
		в том числе оплата труда машинистов			16 886	443258
47.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	165,522	8 362	1384095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*165,522*	*2 678*	*443268*
47.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	331,044	86	28470
47.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	71,736	103	7389

1	2	3	4	5	6	7
47.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	59035
47.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	6,825	5 698	38889
47.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	52,5	384	20160
48	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**6,1**	**330 258**	**2014574**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			176 131	1074399
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	531511
48.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	237,0704	4 532	1074403
48.2		машины и механизмы			151 878	926456
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	290726
48.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	108,56048	8 362	907783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,56048*	*2 678*	*290725*
48.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	217,12096	86	18672
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	13719
48.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	1,586	5 698	9037
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	12,2	384	4685
49	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
49.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
49.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
49.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
49.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13
50	**1146-0302-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**	**м^3**	**4,48**	**239 517**	**1073036**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			130 268	583601
		в том числе оплата труда рабочих			64 454	288754
50.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	119,41888	4 887	583600

1	2	3	4	5	6	7
50.2		машины и механизмы			109 249	489436
		в том числе оплата труда машинистов			34 283	153588
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	57,351168	8 362	479570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,351168*	*2 678*	*153586*
50.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	114,702336	86	9864
51	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**92,075**	**254**	**23387**
52	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**920,75**	**81**	**74581**
53	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,04**	**1 315**	**53**
54	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**0,4**	**81**	**32**
		Камера УТ-26				
55	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/**	**м^3**	**15,5**	**130 576**	**2023928**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			74 234	1150627
		в том числе оплата труда рабочих			36 729	569300
55.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	231,2352	4 976	1150626
55.2		машины и механизмы			54 093	838441
		в том числе оплата труда машинистов			16 886	261733
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	97,7368	8 362	817275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,7368*	*2 678*	*261739*
55.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	195,4736	86	16811
55.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,3584	103	4363
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	34859
55.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	4,03	5 698	22963
55.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	31	384	11904
56	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**4,68**	**330 258**	**1545607**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			176 131	824293
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	407782
56.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	181,88352	4 532	824296

1	2	3	4	5	6	7
56.2		машины и механизмы			151 878	710789
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	223049
56.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	83,289024	8 362	696463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,289024*	*2 678*	*223048*
56.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	166,578048	86	14326
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	10525
56.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	1,2168	5 698	6933
56.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	9,36	384	3594
57	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
57.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
57.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
57.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
57.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13
58	**1146-0302-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**	**м^3**	**4,44**	**239 517**	**1063455**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			130 268	578390
		в том числе оплата труда рабочих			64 454	286176
58.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	118,35264	4 887	578389
58.2		машины и механизмы			109 249	485066
		в том числе оплата труда машинистов			34 283	152217
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56,839104	8 362	475289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,839104*	*2 678*	*152215*
58.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	113,678208	86	9776
59	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**61,55**	**254**	**15634**
60	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**615,5**	**81**	**49856**

1	2	3	4	5	6	7
61	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,04**	**1 315**	**53**
62	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**0,4**	**81**	**32**
		Камера УТ-27				
63	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/**	**м^3**	**23,5**	**130 576**	**3068536**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			74 234	1744499
		в том числе оплата труда рабочих			36 729	863132
63.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	350,5824	4 976	1744498
63.2		машины и механизмы			54 093	1271185
		в том числе оплата труда машинистов			16 886	396821
63.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	148,1816	8 362	1239095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*148,1816*	*2 678*	*396830*
63.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	296,3632	86	25487
63.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	64,2208	103	6615
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	52851
63.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	6,11	5 698	34815
63.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	47	384	18048
64	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,67**	**40 943**	**27432**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			19 192	12859
		в том числе оплата труда рабочих			9 554	6401
64.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,647438	4 857	12859
64.2		машины и механизмы			21 751	14573
		в том числе оплата труда машинистов			5 525	3702
64.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0472752	503	24
64.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,4622464	12 745	5891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4622464*	*3 201*	*1480*
64.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,499016	13 079	6527

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,499016*	*3 201*	*1597*
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,078792	12 844	1012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078792*	*3 825*	*301*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1208144	8 269	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1208144*	*2 678*	*324*
64.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1766272	103	121
65	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**4,9**	**330 258**	**1618264**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			176 131	863042
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	426952
65.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	190,4336	4 532	863045
65.2		машины и механизмы			151 878	744202
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	233534
65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	87,20432	8 362	729203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,20432*	*2 678*	*233533*
65.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	174,40864	86	14999
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	11020
65.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	1,274	5 698	7259
65.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	9,8	384	3763
66	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**4**	**5 010**	**20040**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 232	16928
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	8244
66.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6056	4 695	16928
66.2		машины и механизмы			779	3116
		в том числе оплата труда машинистов			238	952
66.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0896	15 053	1349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,462784	8 269	3827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462784*	*2 678*	*1239*
66.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,560896	23	13
67	**1146-0302-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка**	**м^3**	**7,76**	**239 517**	**1858652**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			130 268	1010880
		в том числе оплата труда рабочих			64 454	500163

1	2	3	4	5	6	7
67.1.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	206,85056	4 887	1010879
67.2		машины и механизмы			109 249	847772
		в том числе оплата труда машинистов			34 283	266036
67.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	99,340416	8 362	830685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,340416*	*2 678*	*266034*
67.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	198,680832	86	17087
68	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**90,425**	**254**	**22968**
69	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**904,25**	**81**	**73244**
70	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,71**	**1 315**	**934**
71	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**7,1**	**81**	**575**
		Лотки				
72	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3**	**2 408,64**	**15 674**	**37753023**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			11 265	27133330
		в том числе оплата труда рабочих			5 608	13507653
72.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5 390,054592	5 034	27133535
72.2		машины и механизмы			4 409	10619693
		в том числе оплата труда машинистов			1 177	2834969
72.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1 267,908096	10 987	13930506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 267,908096*	*3 201*	*4058574*
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1 420,0570675	1 137	1614605
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	85,2465869	12 844	1094907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*85,2465869*	*3 825*	*326068*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	127,8698803	8 269	1057356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*127,8698803*	*2 678*	*342436*
73	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**57,6**	**1 342**	**77299**
74	**414-101-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка**	**т**	**5 964**	**1 085**	**6470940**
75	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**150 540**	**81**	**12193740**
		Подземная неподвижная балочная опора				

1	2	3	4	5	6	7
76	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**2,5**	**214 790**	**536975**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			177 690	444225
		в том числе оплата труда рабочих			88 465	221163
76.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,92	4 680	444226
76.2		машины и механизмы			37 100	92750
		в том числе оплата труда машинистов			9 130	22825
76.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,196	503	99
76.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,2916	13 079	82288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2916*	*3 201*	*20139*
76.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,17248	23 022	3971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17248*	*4 571*	*788*
76.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2352	12 844	3021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2352*	*3 825*	*900*
76.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3724	8 269	3079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3724*	*2 678*	*997*
76.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8616	103	295
77	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**2,5**	**1 315**	**3288**
78	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**25**	**81**	**2025**
79	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**11,94**	**330 258**	**3943281**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			176 131	2103004
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	1040368
79.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	464,03616	4 532	2103012
79.2		машины и механизмы			151 878	1813423
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	569060
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	212,493792	8 362	1776873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*212,493792*	*2 678*	*569058*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	424,987584	86	36549
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	26854
79.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	3,1044	5 698	17689
79.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	23,88	384	9170
80	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**29,85**	**254**	**7582**
81	**412-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**298,5**	**81**	**24178**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-01-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	633,5257	384	243 273,87
2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	37,1722	5 698	211 807,2
3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	84,7573	130	11 018,45
4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,196	2 284	447,66
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**466 547**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**466 547,18**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э25000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э25000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.03'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'24.3-880/23'1-01'Демонтажные работы'РП'1'1-01-01-01'Демонтажные работы'Дефектная ведомость''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ-21 до УТ-28 в городе Лисаковск, Костанайской области'construction-cipher=24.3-871/23*
4	Р Вскрытие асфальтобетонного покрытия*
5	Е12-200401-0102'123''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
6	Е12-200101-0106'332.0,1''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	Е12-200101-0301'216.0,1''Покрытие дорог из железобетонных плит площадью до 3 м^2. Разборка'м^3*
8	С3412-101-0110'(4,92+54+83).10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
9	Р Демонтажные работы трубопроводы*
10	Е12-160101-1510'1800''Трубопроводы диаметром до 600 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1508'28''Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-1506'13''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
13	Е12-160101-1505'10''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
14	Е12-160101-1502'4+8''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
15	Е12-160101-2408'2''Задвижки диаметром до 600 мм. Демонтаж'задвижка*
16	Е12-160101-2406'2''Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж'задвижка*
17	Е12-160101-2405'2''Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж'задвижка*
18	Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка*
19	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
20	Е12-160101-2401'2+2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
21	Е12-160101-2408'8''Задвижки диаметром до 600 мм. Демонтаж/сильфонные компенсаторы'задвижка*
22	С3414-104-0501'(1800.122,72+28.72,33+13.45,92+10.31,52+6.10,26+4.8,38+8.5,4+2.1376+2.598+2.262+2.132+2.43+2.20,1+2.18+8.91):1000''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
23	С3412-101-0105'(1800.122,72+28.72,33+13.45,92+10.31,52+6.10,26+4.8,38+8.5,4+2.1376+2.598+2.262+2.132+2.43+2.20,1+2.18+8.91):1000.5''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
24	LE12-160101-2202'148:0,08''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
25	LC3412-101-0110'(0,738+14,8).10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
26	РДемонтажные работы*
27	П2 Камера УТ-21*
28	Е11-460401-0102'1,1''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
29	С3414-104-0501'1,1.2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
30	С3412-101-0110'1,1.2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
31	П2 Камера УТ-22*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	Е11-460401-0103'19,25''Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/'м^3*
33	Е11-460401-0208'3,85+4,5''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
34	Е11-460401-0104'1,4''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
35	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*
36	У6106-302-112(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)'0,310''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
37	Е11-460302-0102'9,04''Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка'м^3*
38	С3414-104-0501'(19,25+3,85+4,5+9,04).2,5+1,4.1,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
39	С3412-101-0110'(19,25+3,85+4,5+9,04).2,5.10+1,4.1,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
40	С3414-103-0501'0,04+0,310''Конструкции металлические. Погрузка'т*
41	С3412-101-0110'(0,04+0,310).10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
42	П2 Камера УТ-23*
43	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*
44	Е11-460401-0208'12''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
45	С3414-104-0501'12.2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
46	С3412-101-0110'12.2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
47	С3414-103-0501'0,04''Конструкции металлические. Погрузка'т*
48	С3412-101-0110'0,04.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
49	П2 Камера УТ-24*
50	Е11-460401-0103'3,1''Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/'м^3*
51	Е11-460401-0208'7,4''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
52	Е11-460401-0104'0,42''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
53	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*
54	У6106-302-112(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)'0,670''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
55	С3414-104-0501'(3,1+7,4).2,5+0,42.1,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
56	С3412-101-0110'(3,1+7,4).2,5.10+0,42.1,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
57	С3414-103-0501'0,04+0,670''Конструкции металлические. Погрузка'т*
58	С3412-101-0110'(0,04+0,670).10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
59	П2 Камера УТ-25*
60	Е11-460401-0103'26,25''Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/'м^3*
61	Е11-460401-0208'2,8+3,3''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
62	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	Е11-460302-0102'4,48''Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка'м^3*
64	С3414-104-0501'(26,25+2,8+3,3+4,48).2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
65	С3412-101-0110'(26,25+2,8+3,3+4,48).2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
66	С3414-103-0501'0,04''Конструкции металлические. Погрузка'т*
67	С3412-101-0110'0,04.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
68	П2 Камера УТ-26*
69	Е11-460401-0103'15,5''Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/'м^3*
70	Е11-460401-0208'1,28+3,4''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
71	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*
72	Е11-460302-0102'4,44''Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка'м^3*
73	С3414-104-0501'(15,5+1,28+3,4+4,44).2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
74	С3412-101-0110'(15,5+1,28+3,4+4,44).2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
75	С3414-103-0501'0,04''Конструкции металлические. Погрузка'т*
76	С3412-101-0110'0,04.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
77	П2 Камера УТ-27*
78	Е11-460401-0103'23,5''Фундаменты железобетонные. Разборка /ФБС/'м^3*
79	У6106-302-112(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)(Н53=0)'0,670''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
80	Е11-460401-0208'4,9''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
81	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'4''Демонтаж люка'шт.*
82	Е11-460302-0102'7,76''Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка'м^3*
83	С3414-104-0501'(23,51+4,9+7,76).2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
84	С3412-101-0110'(23,51+4,9+7,76).2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
85	С3414-103-0501'0,04+0,670''Конструкции металлические. Погрузка'т*
86	С3412-101-0110'(0,04+0,670).10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
87	П2 Лотки *
88	У6104-903-101(РМ295549)(КРЗП=1)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'1,42.1680+0,36.64''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
89	С3414-101-0701'64.0,9''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
90	С3414-101-0801'1680.3,55''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка'т*
91	С3412-101-0110'(1680.3,55+64.0,9).2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
92	П2 Подземная неподвижная балочная опора *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	У6106-302-301(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)(Н53=0)'2,5''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
94	С3414-103-0501'2,5''Конструкции металлические. Погрузка'т*
95	С3412-101-0110'2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
96	Е11-460401-0208'11,94''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
97	С3414-104-0501'11,94.2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
98	С3412-101-0110'11,94.2,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
99	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	706280,169	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	17,256	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	82637,905	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01-01	Наружная теплосеть	656 761,122	17 340,93	--	674 102,052	15,413	73 870,878	--
2.	2-01-02-01	Система ОДК	1 274,395	--	--	1 274,395	0,042	204,785	--
3.	2-01-03-01	Строительные конструкции	25 254,331	--	--	25 254,331	1,456	7 020,14	--
4.	2-01-04-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия	5 649,391	--	--	5 649,391	0,345	1 542,102	--
		Всего :	**688 939,239**	**17 340,93**	**--**	**706 280,169**	**17,256**	**82 637,905**	

Главный инженер проекта Пивоваров А.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Пивоваров А.Н.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр стройки 24.3-880/23

Наименование объекта - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружная теплосеть

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ТС

Сметная стоимость	**674102,052**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	73870,878	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,413	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**674102052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			69773589
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33791203*
		машины и механизмы	тенге			17722024
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4097289*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			565462135
		перевозки	тенге			3803374
		оборудование	тенге			17340930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15 413		
Раздел 1.		**Снятие и сохранение ПРС**				**192192**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			118800
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25960*
		перевозки	тенге			73392
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**110**	**96**	**10560**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			96	10560
		в том числе оплата труда машинистов			24	2640
1.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6776	15 597	10569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6776*	*3 825*	*2592*
2	**У6101-0102-0207 6101-0102-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**110**	**444**	**48840**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			444	48840
		в том числе оплата труда машинистов			94	10340
2.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,69808	18 120	48889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,69808*	*3 825*	*10320*
3	**С3412-102-0101 412-102-0101 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**132**	**278**	**36696**
4	**У6101-0104-0105 6101-0104-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**110**	**96**	**10560**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			96	10560
		в том числе оплата труда машинистов			24	2640
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6776	15 597	10569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6776*	*3 825*	*2592*
5	**У6101-0102-0207 6101-0102-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**110**	**444**	**48840**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			444	48840
		в том числе оплата труда машинистов			94	10340
5.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,69808	18 120	48889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,69808*	*3 825*	*10320*
6	**С3412-102-0101 412-102-0101 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**132**	**278**	**36696**
	Раздел 2.	**Земляные работы**				**62489048**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39176284
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18876187*
		машины и механизмы	тенге			4240838
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*894857*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15341944
		перевозки	тенге			3729982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 424		
7	**У6101-0102-0214** **6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**7 454**	**460**	**3428840**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			460	3428840
		в том числе оплата труда машинистов			94	700676
7.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	183,66656	18 681	3431075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*183,66656*	*3 825*	*702525*
8	**С3412-102-0101** **412-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км**	**т·км**	**13 417,2**	**278**	**3729982**
9	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**2 908**	**9 300**	**27044400**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 300	27044400
		в том числе оплата труда рабочих			4 478	13022024
9.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6 018,9784	4 493	27043270
10	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**112**	**7 750**	**868000**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			7 750	868000
		в том числе оплата труда рабочих			3 732	417984
10.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	193,1776	4 493	867947
11	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**9 636**	**66**	**635976**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		машины и механизмы			66	635976
		в том числе оплата труда машинистов			16	154176
11.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	41,010816	15 597	639646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,010816*	*3 825*	*156866*
12	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**2 559**	**3 683**	**9424797**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 683	9424797
		в том числе оплата труда рабочих			1 774	4539666
12.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 536,4808	3 716	9425563
13	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**2 814,9**	**4 744**	**13353886**
14	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**381**	**10 507**	**4003167**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 827	1839087
		в том числе оплата труда рабочих			2 350	895350
14.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	435,2544	4 225	1838950
14.2		машины и механизмы			462	176022
		в том числе оплата труда машинистов			105	40005
14.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	14,9352	11 783	175981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9352*	*2 678*	*39996*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 218	1988058
14.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	419,1	4 744	1988210
Раздел 3.		**Трубопроводы**				**611420812**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30597305
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14915016*
		машины и механизмы	тенге			13362386
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3176472*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			550120191
		оборудование	тенге			17340930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 982		

1	2	3	4	5	6	7
		Тепловые сети: арматура				
15	**У6121-0402-0209** **6121-0402-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 600 мм**	**шт.**	**2**	**176 231**	**352462**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			112 987	225974
		в том числе оплата труда рабочих			55 012	110024
15.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,904	5 147	225974
15.2		машины и механизмы			45 307	90614
		в том числе оплата труда машинистов			11 284	22568
15.2.1	847 324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,7632	17 181	64656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7632*	*3 825*	*14394*
15.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6944	12 844	8919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6944*	*3 825*	*2656*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0608	8 269	17041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0608*	*2 678*	*5519*
15.3		материалы, изделия и конструкции			17 937	35874
15.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,12	1 958	2193
15.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,031	1 086 502	33682
16	**У6121-0402-0207** **6121-0402-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**89 617**	**179234**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			58 799	117598
		в том числе оплата труда рабочих			28 629	57258
16.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,848	5 147	117599
16.2		машины и механизмы			23 012	46024
		в том числе оплата труда машинистов			6 285	12570
16.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1056	15 049	31687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1056*	*3 825*	*8054*
16.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3808	12 844	4891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3808*	*3 825*	*1457*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1424	8 269	9447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1424*	*2 678*	*3059*

1	2	3	4	5	6	7
16.3		материалы, изделия и конструкции			7 806	15612
16.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,76	1 958	1488
16.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,013	1 086 502	14125
17	**У6121-0402-0205** **6121-0402-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**41 479**	**82958**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			27 728	55456
		в том числе оплата труда рабочих			13 500	27000
17.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7744	5 147	55456
17.2		машины и механизмы			9 172	18344
		в том числе оплата труда машинистов			2 498	4996
17.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8512	15 049	12810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 825*	*3256*
17.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1568	12 844	2014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1568*	*3 825*	*600*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4256	8 269	3519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4256*	*2 678*	*1140*
17.3		материалы, изделия и конструкции			4 579	9158
17.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,46	1 958	901
17.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0076	1 086 502	8257
18	**У6121-0402-0204** **6121-0402-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**32 419**	**64838**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			22 540	45080
		в том числе оплата труда рабочих			10 974	21948
18.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7584	5 147	45079
18.2		машины и механизмы			6 760	13520
		в том числе оплата труда машинистов			1 833	3666
18.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6496	15 049	9776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6496*	*3 825*	*2485*
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	12 844	1151

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3136	8 269	2593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3136*	*2 678*	*840*
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 119	6238
18.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,3	1 958	587
18.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0052	1 086 502	5650
19	**У6121-0402-0202** **6121-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**13 952**	**55808**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			11 702	46808
		в том числе оплата труда рабочих			5 698	22792
19.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0944	5 147	46809
19.2		машины и механизмы			463	1852
		в том числе оплата труда машинистов			150	600
19.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224	8 269	1852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224*	*2 678*	*600*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 787	7148
19.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32	1 958	627
19.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,006	1 086 502	6519
20	**У6121-0402-0201** **6121-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 393**	**14786**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 168	12336
		в том числе оплата труда рабочих			3 003	6006
20.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	5 147	12336
20.2		машины и механизмы			278	556
		в том числе оплата труда машинистов			90	180
20.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 269	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 678*	*180*
20.3		материалы, изделия и конструкции			947	1894
20.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 958	157

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738
21	**519-103-0404** **519-103-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 600**	**шт.**	**2**	**5 467 597**	**10935194**
22	**519-103-0402** **519-103-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**2**	**3 202 868**	**6405736**
23	**С1242-103-0306** **242-103-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**2**	**436 792**	**873584**
24	**С1242-103-0305** **242-103-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**2**	**269 984**	**539968**
25	**С1242-103-0303** **242-103-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**87 255**	**174510**
26	**С1242-103-0302** **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**65 233**	**130466**
27	**С1242-103-0301** **242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**41 896**	**83792**
28	**У6123-0106-0101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**3**	**18 481**	**55443**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			11 066	33198
		в том числе оплата труда рабочих			5 388	16164
28.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8128	5 711	33197
28.2		машины и механизмы			7 254	21762
		в том числе оплата труда машинистов			1 800	5400
28.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2768	1 406	1795
28.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1424	15 049	17192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1424*	*3 825*	*4370*
28.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5376	54	29

1	2	3	4	5	6	7
28.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2688	6 442	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 678*	*720*
28.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	12 844	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*3 825*	*129*
28.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 269	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 678*	*180*
28.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2688	103	28
28.3		материалы, изделия и конструкции			161	483
28.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 698	274
28.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	384	69
28.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00051	278 998	142
29	**С1242-302-0403** **242-302-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**33 456**	**33456**
30	**С1241-116-0320** **241-116-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм**	**шт.**	**4**	**114 495**	**457980**
31	**С1241-116-0317** **241-116-0317** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**4**	**41 869**	**167476**
32	**С1241-116-0314** **241-116-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**4**	**19 361**	**77444**
33	**С1241-116-0313** **241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**4**	**12 668**	**50672**
34	**С1241-116-0310** **241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 899**	**19596**
35	**С1241-116-0308** **241-116-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**	**3 246**	**12984**
36	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 612**	**10448**
37	**У6123-0106-0110** **6123-0106-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 600 мм**	**шт.**	**6**	**301 212**	**1807272**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			211 126	1266756
		в том числе оплата труда рабочих			102 807	616842
37.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	237,888	5 325	1266754
37.2		машины и механизмы			88 039	528234
		в том числе оплата труда машинистов			21 339	128034
37.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37,8336	1 406	53194
37.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	27,216	15 049	409574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,216*	*3 825*	*104101*
37.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,096	54	653
37.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,048	6 442	38961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,048*	*2 678*	*16197*
37.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9408	12 844	12084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9408*	*3 825*	*3599*
37.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5456	8 269	12781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5456*	*2 678*	*4139*
37.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,5424	103	983
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 047	12282
37.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,2	5 698	6838
37.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,2	384	2765
37.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0096	278 998	2678
38	**У6123-0106-0108 6123-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**178 093**	**356186**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			113 854	227708
		в том числе оплата труда рабочих			55 442	110884
38.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,872	5 711	227709
38.2		машины и механизмы			62 861	125722
		в том числе оплата труда машинистов			15 046	30092
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,8112	1 406	13795

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,4512	15 049	97084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4512*	*3 825*	*24676*
38.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,688	54	145
38.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,344	6 442	8658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,344*	*2 678*	*3599*
38.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	12 844	2877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224*	*3 825*	*857*
38.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3584	8 269	2964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3584*	*2 678*	*960*
38.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9264	103	198
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 378	2756
38.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,3	5 698	1709
38.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,46	384	561
38.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00174	278 998	485
39	**У6123-0106-0106 6123-0106-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**105 905**	**211810**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			70 261	140522
		в том числе оплата труда рабочих			34 210	68420
39.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,296	6 032	140521
39.2		машины и механизмы			34 917	69834
		в том числе оплата труда машинистов			7 861	15722
39.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,4	1 406	11810
39.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3152	15 049	49890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3152*	*3 825*	*12681*
39.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,68	54	91
39.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	6 442	5483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*2 678*	*2280*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	12 844	1151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
39.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1568	8 269	1297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1568*	*2 678*	*420*
39.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0976	103	113
39.3		материалы, изделия и конструкции			727	1454
39.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,152	5 698	866
39.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,82	384	315
39.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00098	278 998	273
40	**У6123-0106-0103 6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 130**	**64260**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			19 509	39018
		в том числе оплата труда рабочих			9 500	19000
40.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,832	5 711	39018
40.2		машины и механизмы			12 289	24578
		в том числе оплата труда машинистов			2 995	5990
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7696	1 406	2488
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	15 049	18877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*3 825*	*4798*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	54	36
40.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,336	6 442	2165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336*	*2 678*	*900*
40.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	12 844	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
40.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 269	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*2 678*	*120*
40.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6496	103	67
40.3		материалы, изделия и конструкции			332	664

1	2	3	4	5	6	7
40.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,06	5 698	342
40.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,46	384	177
40.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
41	**У6123-0106-0102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**29 500**	**59000**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			17 654	35308
		в том числе оплата труда рабочих			8 597	17194
41.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1824	5 711	35308
41.2		машины и механизмы			11 612	23224
		в том числе оплата труда машинистов			2 862	5724
41.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,344	1 406	1890
41.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	15 049	18877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*3 825*	*4798*
41.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5376	54	29
41.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2688	6 442	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*2 678*	*720*
41.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0224	12 844	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*3 825*	*86*
41.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 269	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*2 678*	*120*
41.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3584	103	37
41.3		материалы, изделия и конструкции			234	468
41.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,048	5 698	274
41.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,246	384	94
41.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
42	**С1242-301-1112** **242-301-1112** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 200**	**шт.**	**2**	**542 047**	**1084094**

1	2	3	4	5	6	7
43	**С1242-301-1109** **242-301-1109** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**173 544**	**347088**
44	**С1242-301-1108** **242-301-1108** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**134 091**	**268182**
45	**С1242-301-1105** **242-301-1105** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**6**	**54 664**	**327984**
46	**С1242-301-1103** **242-301-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**29 307**	**58614**
		Тепловые сети: другие изделия				
47	**У6123-0104-0223** **6123-0104-0223** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм**	**шт.**	**22**	**246 245**	**5417390**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			175 609	3863398
		в том числе оплата труда рабочих			85 509	1881198
47.1.1	20252 004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	608,4078	6 350	3863390
47.2		машины и механизмы			62 372	1372184
		в том числе оплата труда машинистов			15 972	351384
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	88,4576	1 406	124371
47.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	15,932224	73	1163
47.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,645952	18	30
47.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	66,459008	15 049	1000142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,459008*	*3 825*	*254206*
47.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	22,215424	54	1200
47.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	32,071424	6 442	206604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,071424*	*2 678*	*85887*
47.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,135904	12 844	14590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,135904*	*3 825*	*4345*
47.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,822976	8 362	6882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822976*	*2 678*	*2204*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,776544	8 269	14690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,776544*	*2 678*	*4758*
47.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	34,496	7	241
47.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,641024	19	31
47.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	6,569024	342	2247
47.3		материалы, изделия и конструкции			8 264	181808
47.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	61,6	130	8008
47.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,23628	278 998	65922
47.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	49,28	1 103	54356
47.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	10,12	4 057	41057
47.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00572	2 179 535	12467
48	**С1241-413-0115** **241-413-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм**	**шт.**	**10**	**146 674**	**1466740**
49	**С1241-414-0115** **241-414-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм**	**шт.**	**12**	**313 210**	**3758520**
50	**С1241-411-0115** **241-411-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1**	**шт.**	**4**	**1 923 412**	**7693648**
		Тепловые сети: трубы, тройники, отводы, переходы				
51	**У6123-0104-0112** **6123-0104-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм**	**км**	**1,5561**	**13 186 179**	**20519013**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			9 362 685	14569274
		в том числе оплата труда рабочих			4 558 571	7093592
51.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 373,2323852	6 139	14569274
51.2		машины и механизмы			3 474 503	5406674
		в том числе оплата труда машинистов			897 540	1396662
51.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	264,2546363	1 406	371542

1	2	3	4	5	6	7
51.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	47,5953477	73	3474
51.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,9168776	18	89
51.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	276,726865	15 049	4164463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*276,726865*	*3 825*	*1058480*
51.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	80,4836332	54	4346
51.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	109,927037	6 442	708150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,927037*	*2 678*	*294385*
51.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1827968	12 844	53724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1827968*	*3 825*	*15999*
51.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4584388	8 362	20557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4584388*	*2 678*	*6584*
51.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,9215093	8 269	24158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9215093*	*2 678*	*7824*
51.2.10	2511 331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	4,1827968	11 629	48642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1827968*	*3 201*	*13389*
51.2.11	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	103,0519133	7	721
51.2.12	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,9024121	19	93
51.2.13	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	19,624114	342	6711
51.3		материалы, изделия и конструкции			348 991	543065
51.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	184,0212738	130	23923
51.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,7060026	278 998	196973
51.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	147,222621	1 103	162387
51.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	30,18834	4 057	122474
51.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0171171	2 179 535	37307
52	**С1241-402-0129** **241-402-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**1 556,1**	**287 562**	**447475228**

1	2	3	4	5	6	7
		Доборные элементы				
53	**У6123-0104-0112** **6123-0104-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм**	**км**	**0,1582**	**13 186 179**	**2086054**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			9 362 685	1481177
		в том числе оплата труда рабочих			4 558 571	721166
53.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	241,2732879	6 139	1481177
53.2		машины и механизмы			3 474 503	549667
		в том числе оплата труда машинистов			897 540	141991
53.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26,8652937	1 406	37773
53.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,8387533	73	353
53.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4998715	18	9
53.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,1332755	15 049	423378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,1332755*	*3 825*	*107610*
53.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,1823217	54	442
53.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,1756682	6 442	71994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1756682*	*2 678*	*29928*
53.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4252416	12 844	5462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4252416*	*3 825*	*1627*
53.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2499358	8 362	2090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2499358*	*2 678*	*669*
53.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2970135	8 269	2456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2970135*	*2 678*	*795*
53.2.10	2511 331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,4252416	11 629	4945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4252416*	*3 201*	*1361*
53.2.11	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,4767127	7	73
53.2.12	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,4984009	19	9
53.2.13	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,9950741	342	682

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			348 991	55210
53.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,7084156	130	2432
53.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0717753	278 998	20025
53.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	14,967302	1 103	16509
53.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,06908	4 057	12451
53.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0017402	2 179 535	3793
54	**С1241-402-0129** **241-402-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**158,2**	**287 562**	**45492308**
		Промывка с дезинфекцией трубопроводов				
55	**У6121-0301-0113** **6121-0301-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 600 мм**	**км**	**1,8**	**1 144 602**	**2060284**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			584 356	1051841
		в том числе оплата труда рабочих			284 501	512102
55.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,4128	4 605	1051841
55.2		материалы, изделия и конструкции			560 246	1008443
55.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,153	711 131	108803
55.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3 060	294	899640
56	**Е11-250127-504** **1125-0127-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое**	**км трубопровода**	**1,8**	**1 777 169**	**3198904**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			270 478	486860
		в том числе оплата труда рабочих			132 430	238374
56.1.1	20313 005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,9296	5 296	486859
56.2		машины и механизмы			1 478 831	2661896
		в том числе оплата труда машинистов			251 947	453505
56.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,3456	12 578	230751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,3456*	*3 201*	*58724*
56.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,4672	16 462	139387

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4672*	*3 825*	*32387*
56.2.3	847 324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	20,5632	17 181	353296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5632*	*3 825*	*78654*
56.2.4	1686 324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	51,0048	31 712	1617464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,0048*	*4 571*	*233143*
56.2.5	1957 325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	8,4672	20 029	169590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4672*	*1 876*	*15884*
56.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,86688	8 269	7168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86688*	*2 678*	*2322*
56.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,76608	103	79
56.2.8	3108 311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8,4672	17 026	144163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4672*	*3 825*	*32387*
56.3		материалы, изделия и конструкции			27 860	50148
56.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,216	384	83
56.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1296	130	17
56.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00054	647 257	350
56.3.4	151404 241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	0,954	26 114	24913
56.3.5	151484 241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,072	134 868	9711
56.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,88	708	2039
56.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0018	314 712	566
56.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	509,4	22	11207
56.3.9	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,072	2 870	207
56.3.10	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,54	1 958	1057
		Отводы				

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6123-0104-0223** **6123-0104-0223** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм**	**шт.**	**30**	**246 245**	**7387350**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			175 609	5268270
		в том числе оплата труда рабочих			85 509	2565270
57.1.1	20252 004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	829,647	6 350	5268258
57.2		машины и механизмы			62 372	1871160
		в том числе оплата труда машинистов			15 972	479160
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	120,624	1 406	169597
57.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	21,72576	73	1586
57.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,24448	18	40
57.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	90,62592	15 049	1363829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90,62592*	*3 825*	*346644*
57.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,29376	54	1636
57.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	43,73376	6 442	281733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,73376*	*2 678*	*117119*
57.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,54896	12 844	19895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,54896*	*3 825*	*5925*
57.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,12224	8 362	9384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12224*	*2 678*	*3005*
57.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,42256	8 269	20032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,42256*	*2 678*	*6488*
57.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	47,04	7	329
57.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,23776	19	43
57.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	8,95776	342	3064
57.3		материалы, изделия и конструкции			8 264	247920
57.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	84	130	10920

1	2	3	4	5	6	7
57.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3222	278 998	89893
57.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	67,2	1 103	74122
57.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	13,8	4 057	55987
57.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0078	2 179 535	17000
58	**С1241-405-0115** **241-405-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм**	**шт.**	**30**	**475 357**	**14260710**
		Тепловые сети: материалы				
59	**С1241-408-0207** **241-408-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм**	**комплект**	**217**	**69 569**	**15096473**
60	**С1241-704-0108** **241-704-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 800 мм**	**шт.**	**12**	**18 013**	**216156**
61	**У6125-0704-0101** **6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**1,8**	**80 799**	**145438**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			35 386	63695
		в том числе оплата труда рабочих			19 454	35017
61.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,3606	5 153	63694
61.2		машины и механизмы			45 413	81744
		в том числе оплата труда машинистов			9 566	17219
61.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	2,58984	21 174	54837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58984*	*3 825*	*9906*
61.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,731104	8 910	24334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,731104*	*2 678*	*7314*
61.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	2,731104	942	2573
62	**С1249-101-0601** **249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**1 800**	**81**	**145800**
63	**У6111-0101-0901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$ изоляции**	**1,35**	**104 307**	**140814**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			85 189	115005

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			42 806	57788
63.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,168	5 433	115006
63.2		машины и механизмы			5 494	7417
		в том числе оплата труда машинистов			1 770	2390
63.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,95256	43	41
63.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,89208	8 269	7377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89208*	*2 678*	*2389*
63.3		материалы, изделия и конструкции			13 624	18392
63.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,053	2 450	2580
63.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7155	566	405
63.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,3635	737	1005
63.3.4	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,018225	538 333	9811
63.3.5	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000054	2 358 157	127
63.3.6	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000675	552 642	373
63.3.7	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	14,31	286	4093
64	**С1234-204-0107** **234-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/$м^3$**	**$м^2$**	**30**	**5 143**	**154290**
		участок трассы из черных труб				
65	**У6123-101-214** **6123-0101-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 600 мм**	**км**	**0,04**	**16 916 400**	**676656**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			11 079 578	443183
		в том числе оплата труда рабочих			5 394 682	215787
65.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,472	6 032	443183
65.2		машины и механизмы			5 545 538	221822
		в том числе оплата труда машинистов			1 155 966	46239
65.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,4304	1 406	32943
65.2.2	847 324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	7,426048	17 181	127587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,426048*	*3 825*	*28405*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,50912	54	243
65.2.4	1513 315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,56	556	311
65.2.5	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	2,1504	16 293	35036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1504*	*3 825*	*8225*
65.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,254784	6 442	14525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,254784*	*2 678*	*6038*
65.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034496	12 844	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034496*	*3 825*	*132*
65.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,232	8 362	10302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,232*	*2 678*	*3299*
65.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051968	8 269	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051968*	*2 678*	*139*
65.3		материалы, изделия и конструкции			291 284	11651
65.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0032	711 131	2276
65.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,029	278 998	8091
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	58,4	22	1285
66	**У6123-101-211 6123-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,028**	**11 859 273**	**332060**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			7 769 216	217538
		в том числе оплата труда рабочих			3 782 856	105920
66.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,064	6 032	217538
66.2		машины и механизмы			3 920 574	109776
		в том числе оплата труда машинистов			866 067	24250
66.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,95168	1 406	18210
66.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,8986752	15 049	58671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8986752*	*3 825*	*14912*
66.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,06976	54	112

1	2	3	4	5	6	7
66.2.4	1513 315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3136	556	174
66.2.5	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,248128	16 293	20336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,248128*	*3 825*	*4774*
66.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,03488	6 442	6667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03488*	*2 678*	*2771*
66.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0144256	12 844	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144256*	*3 825*	*55*
66.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6272	8 362	5245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6272*	*2 678*	*1680*
66.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213248	8 269	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213248*	*2 678*	*57*
66.3		материалы, изделия и конструкции			169 483	4746
66.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00112	711 131	796
66.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012684	278 998	3539
66.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	18,648	22	410
67	**У6123-101-208 6123-0101-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,013**	**8 312 167**	**108058**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 668 150	73686
		в том числе оплата труда рабочих			2 759 840	35878
67.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,21584	6 032	73686
67.2		машины и механизмы			2 559 313	33271
		в том числе оплата труда машинистов			550 743	7160
67.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,46992	1 406	6285
67.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9963408	15 049	14994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9963408*	*3 825*	*3811*
67.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6006	54	32
67.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,477568	16 293	7781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477568*	*3 825*	*1827*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3003728	6 442	1935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3003728*	*2 678*	*804*
67.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045136	12 844	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045136*	*3 825*	*17*
67.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2548	8 362	2131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2548*	*2 678*	*682*
67.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0066976	8 269	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066976*	*2 678*	*18*
67.3		материалы, изделия и конструкции			84 704	1101
67.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000208	711 131	148
67.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003146	278 998	878
67.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,432	22	76
68	**У6123-101-207 6123-0101-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,01**	**7 017 639**	**70176**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 758 012	47580
		в том числе оплата труда рабочих			2 316 770	23168
68.1.1	20248 004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0304	5 925	47580
68.2		машины и механизмы			2 197 134	21971
		в том числе оплата труда машинистов			477 148	4771
68.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7776	1 406	3905
68.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,656096	15 049	9874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,656096*	*3 825*	*2510*
68.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3696	54	20
68.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,336	16 293	5474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336*	*3 825*	*1285*
68.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1848	6 442	1190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1848*	*2 678*	*495*
68.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004032	12 844	52

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004032*	*3 825*	*15*
68.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,168	8 362	1405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*2 678*	*450*
68.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00616	8 269	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00616*	*2 678*	*17*
68.3		материалы, изделия и конструкции			62 493	625
68.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000101	711 131	72
68.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00185	278 998	516
68.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,68	22	37
69	**У6123-101-204 6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,006**	**4 501 570**	**27009**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 159 782	18959
		в том числе оплата труда рабочих			1 538 672	9232
69.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,31968	5 711	18959
69.2		машины и механизмы			1 313 561	7881
		в том числе оплата труда машинистов			288 239	1729
69.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9072	1 406	1276
69.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,185136	15 049	2786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,185136*	*3 825*	*708*
69.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11088	54	6
69.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,168	16 293	2737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*3 825*	*643*
69.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,05544	6 442	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05544*	*2 678*	*148*
69.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000672	12 844	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*3 825*	*3*
69.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,084	8 362	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084*	*2 678*	*225*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001008	8 269	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001008*	*2 678*	*3*
69.3		материалы, изделия и конструкции			28 227	169
69.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 131	9
69.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000558	278 998	156
69.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,234	22	5
70	**У6123-101-203 6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,004**	**4 000 413**	**16002**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 763 130	11053
		в том числе оплата труда рабочих			1 345 344	5381
70.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9712	5 607	11053
70.2		машины и механизмы			1 220 502	4882
		в том числе оплата труда машинистов			283 188	1133
70.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,375424	1 406	528
70.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,123424	15 049	1857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123424*	*3 825*	*472*
70.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,059136	54	3
70.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,112	16 293	1825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*3 825*	*428*
70.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,029568	6 442	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029568*	*2 678*	*79*
70.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004032	12 844	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004032*	*3 825*	*2*
70.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,056	8 362	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 678*	*150*
70.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*2 678*	*2*
70.3		материалы, изделия и конструкции			16 781	67

1	2	3	4	5	6	7
70.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000008	711 131	6
70.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000212	278 998	59
70.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,104	22	2
71	**У6123-101-202 6123-0101-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,008**	**3 899 448**	**31196**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 687 772	21502
		в том числе оплата труда рабочих			1 308 653	10469
71.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,83488	5 607	21502
71.2		машины и механизмы			1 196 455	9571
		в том числе оплата труда машинистов			280 655	2245
71.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6496	1 406	913
71.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,246848	15 049	3715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246848*	*3 825*	*944*
71.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,103488	54	6
71.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,224	16 293	3650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224*	*3 825*	*857*
71.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0517888	6 442	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517888*	*2 678*	*139*
71.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007168	12 844	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007168*	*3 825*	*3*
71.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,112	8 362	937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*2 678*	*300*
71.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010752	8 269	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010752*	*2 678*	*3*
71.3		материалы, изделия и конструкции			15 221	122
71.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000096	711 131	7
71.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	278 998	112

1	2	3	4	5	6	7
71.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,152	22	3
72	**С1241-102-0261** **241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**40,4**	**88 799**	**3587480**
73	**С1241-102-0251** **241-102-0251** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**28,28**	**40 716**	**1151448**
74	**С1241-102-0235** **241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**13,13**	**25 333**	**332622**
75	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**10,1**	**15 259**	**154116**
76	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**6,06**	**4 330**	**26240**
77	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**4,04**	**3 518**	**14213**
78	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**8,08**	**2 282**	**18439**
79	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**0,9612**	**449 705**	**432256**
80	**С1241-112-0251** **241-112-0251** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х10,0 мм**	**шт.**	**2**	**271 130**	**542260**
81	**С1241-112-0244** **241-112-0244** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	**шт.**	**6**	**56 195**	**337170**
82	**С1241-112-0233** **241-112-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х8,0 мм**	**шт.**	**4**	**37 411**	**149644**
83	**С1241-112-0226** **241-112-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**14 815**	**29630**
84	**С1241-112-0147** **241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**2 604**	**10416**
85	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 856**	**7424**

1	2	3	4	5	6	7
86	**У6111-0501-0526** **6111-0501-0526** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03**	**м^2**	**260,5**	**1 162**	**302701**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			292	76066
		в том числе оплата труда рабочих			148	38554
86.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,5779	4 899	76316
86.2		машины и механизмы			26	6773
		в том числе оплата труда машинистов			4	1042
86.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,110452	41	5
86.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,110452	11 783	1301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110452*	*2 678*	*296*
86.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,331356	8 269	2740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331356*	*2 678*	*887*
86.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	12,370624	201	2487
86.3		материалы, изделия и конструкции			844	219862
86.3.1	146752 261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,02084	139 375	2905
86.3.2	149646 236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	187,56	1 157	217007
87	**У6111-0101-0901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3 изоляции**	**5,2**	**104 307**	**542396**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			85 189	442983
		в том числе оплата труда рабочих			42 806	222591
87.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	81,536	5 433	442985
87.2		машины и механизмы			5 494	28569
		в том числе оплата труда машинистов			1 770	9204
87.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,66912	43	158
87.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,43616	8 269	28414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,43616*	*2 678*	*9202*
87.3		материалы, изделия и конструкции			13 624	70845
87.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,056	2 450	9937

1	2	3	4	5	6	7
87.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,756	566	1560
87.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,252	737	3871
87.3.4	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0702	538 333	37791
87.3.5	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000208	2 358 157	491
87.3.6	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0026	552 642	1437
87.3.7	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	55,12	286	15764
88	**С1234-201-0307 234-201-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм**	**м^3**	**5,2**	**51 061**	**265517**
89	**У6111-0301-0701 6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	**65,1**	**2 087**	**135864**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 528	99473
		в том числе оплата труда рабочих			768	49997
89.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,8736	4 549	99503
89.2		машины и механизмы			44	2864
		в том числе оплата труда машинистов			13	846
89.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1676976	1 137	191
89.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,9186912	43	40
89.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3135216	8 269	2593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3135216*	*2 678*	*840*
89.3		материалы, изделия и конструкции			515	33526
89.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	19,53	1 138	22225
89.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0082026	267 929	2198
89.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,82026	501	411
89.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,597	286	8751
90	**С1261-105-0190 261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,074865**	**552 642**	**41374**

1	2	3	4	5	6	7

Составил — инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил — сметчик Филиппенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0129	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м	1 714,3	287 562	##########
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 234	4 744	15 342 096
3	241-408-0207	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм	комплект	217	69 569	15 096 473
4	241-405-0115	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	шт.	30	475 357	14 260 710
5	241-411-0115	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1	шт.	4	1 923 412	7 693 648
6	241-414-0115	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	12	313 210	3 758 520
7	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	40,4	88 799	3 587 479,6
8	241-413-0115	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	10	146 674	1 466 740
9	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	28,28	40 716	1 151 448,48
10	242-301-1112	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 200	шт.	2	542 047	1 084 094
11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3 060	294	899 640

1	2	3	4	5	6	7
12	242-103-0306	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	2	436 792	873 584
13	241-112-0251	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х10,0 мм	шт.	2	271 130	542 260
14	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	269 984	539 968
15	241-116-0320	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	4	114 495	457 980
16	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,9612	449 705	432 256,45
17	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,3978179	278 998	389 988,4
18	242-301-1109	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	2	173 544	347 088
19	241-112-0244	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм	шт.	6	56 195	337 170
20	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	13,13	25 333	332 622,29
21	242-301-1105	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	6	54 664	327 984
22	218-103-0201	Ветошь	кг	278,669923	1 103	307 372,93
23	242-301-1108	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 80	шт.	2	134 091	268 182
24	234-201-0307	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	$м^3$	5,2	51 061	265 517,2
25	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	57,17742	4 057	231 968,79
26	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	187,56	1 157	217 006,92
27	241-704-0108	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 800 мм	шт.	12	18 013	216 156
28	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	87 255	174 510
29	241-116-0317	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	4	41 869	167 476

1	2	3	4	5	6	7
30	234-204-0107	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	30	5 143	154 290
31	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	10,1	15 259	154 115,9
32	241-112-0233	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х8,0 мм	шт.	4	37 411	149 644
33	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 800	81	145 800
34	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	65 233	130 466
35	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,1576586	711 131	112 115,92
36	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	41 896	83 792
37	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	4	19 361	77 444
38	236-104-0107	Ацетон	т	0,0323773	2 179 535	70 567,46
39	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0644	1 086 502	69 970,73
40	242-301-1103	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	29 307	58 614
41	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	12 668	50 672
42	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,088425	538 333	47 602,1
43	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	348,4592894	130	45 299,71
44	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,07814	552 642	43 183,45
45	242-302-0403	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	33 456	33 456
46	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	2	14 815	29 630
47	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	100,027	286	28 607,72

1	2	3	4	5	6	7
48	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6,06	4 330	26 239,8
49	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	0,954	26 114	24 912,76
50	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	19,53	1 138	22 225,14
51	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 899	19 596
52	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	8,08	2 282	18 438,56
53	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4,04	3 518	14 212,72
54	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	592,05	22	13 025,1
55	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	3 246	12 984
56	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	5,109	2 450	12 517,05
57	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 612	10 448
58	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2 604	10 416
59	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,808	5 698	10 301,98
60	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,072	134 868	9 710,5
61	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	1 856	7 424
62	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,58	1 958	7 009,64
63	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6155	737	4 875,62
64	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,582	384	4 063,49
65	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,02084	139 375	2 904,58
66	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0082026	267 929	2 197,71
67	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,88	708	2 039,04

1	2	3	4	5	6	7
68	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,4715	566	1 964,87
69	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000262	2 358 157	617,84
70	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0018	314 712	566,48
71	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,82026	501	410,95
72	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00054	647 257	349,52
73	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,072	2 870	206,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**565 462 406**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-103-0404 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 600	шт.	2	5 467 597	10 935 194
2	519-103-0402 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	2	3 202 868	6 405 736
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**17 340 930**
		Всего по ведомости:	**тенге**			##########

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э25010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э25010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+''10.03'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'24.3-880/23'2-01'Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'РП'2'2-01-01-01'Наружная теплосеть'Чертежи марки ТС''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	Р Снятие и сохранение ПРС*
4	У6101-0104-0105'110''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
5	У6101-0102-0207'110''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
6	С3412-102-0101'110.1,2''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
7	У6101-0104-0105'110''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
8	У6101-0102-0207'110''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
9	С3412-102-0101'110.1,2''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
10	Р Земляные работы*
11	У6101-0102-0214'7454''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
12	С3412-102-0101'7454.1,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·км*
13	У6101-0201-0202(П-6101031)'2908''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
14	У6101-0201-0202'112''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
15	У6101-0106-0105'9636''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
16	У6101-0206-0101'2559''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
17	С1211-401-0101'2559.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
18	У6122-0101-0101'381''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
19	Р Трубопроводы*
20	П2 Тепловые сети: арматура*
21	У6121-0402-0209(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 600 мм'шт.*
22	У6121-0402-0207(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 400 мм'шт.*
23	У6121-0402-0205(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 250 мм'шт.*
24	У6121-0402-0204(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм'шт.*
25	У6121-0402-0202(РМ296306)'2+2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
26	У6121-0402-0201(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
27	519-103-0404'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 600'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	519-103-0402'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с964нж, 30с564нж ГОСТ 5762-2002 DN 400'шт.*
29	С1242-103-0306'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
30	С1242-103-0305'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
31	С1242-103-0303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
32	С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
33	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
34	У6123-0106-0101(РМ296314)'2+1''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка'комплект*
35	С1242-302-0403'1''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
36	С1241-116-0320'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм'шт.*
37	С1241-116-0317'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
38	С1241-116-0314'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
39	С1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
40	С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
41	С1241-116-0308'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
42	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
43	У6123-0106-0110(РМ296314)'2+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 600 мм'шт.*
44	У6123-0106-0108(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 400 мм'шт.*
45	У6123-0106-0106(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 250 мм'шт.*
46	У6123-0106-0103(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
47	У6123-0106-0102(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
48	С1242-301-1112'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 200'шт.*
49	С1242-301-1109'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.*
50	С1242-301-1108'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 80'шт.*
51	С1242-301-1105'2+4''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
52	С1242-301-1103'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
53	П2 Тепловые сети: другие изделия*
54	У6123-0104-0223(РМ296014)(РМ296029)'12+10''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм'шт.*
55	С1241-413-0115'10''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм'шт.*
56	С1241-414-0115'12''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм'шт.*
57	С1241-411-0115'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1'шт.*
58	П2 Тепловые сети: трубы, тройники, отводы, переходы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	У6123-0104-0112(РМ295981)(РМ296029)'1,5561''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм'км*
60	С1241-402-0129'1556,1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм'м*
61	П2 Доборные элементы*
62	У6123-0104-0112(РМ295981)(РМ296029)'(9,6+10,8+2,3+2,9+3,4+10,8+4+5,2+5,4+18+6,3+6,4+14+22,5+17,4+9+10,2):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм'км*
63	С1241-402-0129'9,6+10,8+2,3+2,9+3,4+10,8+4+5,2+5,4+18+6,3+6,4+14+22,5+17,4+9+10,2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм'м*
64	П2 Промывка с дезинфекцией трубопроводов*
65	У6121-0301-0113'1,8''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 600 мм'км*
66	Е11-250127-504(РС293284)(КРЗП=1)'1,8''Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
67	ЦЦ13-390201-0414'217''Трубопроводы, диаметром до 630 мм. Контроль'стык*
68	П2 Отводы*
69	У6123-0104-0223(РМ296014)(РМ296029)'26+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм'шт.*
70	С1241-405-0115'26+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм'шт.*
71	П2 Тепловые сети: материалы*
72	С1241-408-0207'217''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм'комплект*
73	С1241-704-0108'12''Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 800 мм'шт.*
74	У6125-0704-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'1,800''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
75	С1249-101-0601'1800''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
76	У6111-0101-0901(РМ295721)'2.1.0,045.15''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
77	С1234-204-0107'2.15''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/$м^3$'$м^2$*
78	П2 участок трассы из черных труб*
79	У6123-101-214(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,04''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 600 мм'км*
80	У6123-101-211(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,028''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм'км*
81	У6123-101-208(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,013''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
82	У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,010''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
83	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,006''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,004''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
85	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,008''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
86	С1241-102-0261'40.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
87	С1241-102-0251'28.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
88	С1241-102-0235'13.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
89	С1241-102-0229'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
90	С1241-102-0177'6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
91	С1241-102-0162'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
92	С1241-102-0151'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
93	С1261-301-0254'2.0,1533+2.0,1124+2.0,1122+2.0,1027''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
94	С1241-112-0251'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х10,0 мм'шт.*
95	С1241-112-0244'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм'шт.*
96	С1241-112-0233'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х8,0 мм'шт.*
97	С1241-112-0226'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
98	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
99	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
100	У6111-0501-0526(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'260,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03'м^2*
101	У6111-0101-0901(РМ295721)'5,2''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
102	С1234-201-0307'5,2''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм'м^3*
103	У6111-0301-0701(РМ295701)'65,1''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
104	С1261-105-0190'65,1.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
105	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филиппенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр стройки 24.3-880/23

Наименование объекта - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ОДК

Сметная стоимость	**1274,395**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	204,785	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,042	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1274395**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			193705
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94304*
		машины и механизмы	тенге			39233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11080*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1041457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**6123-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Формула объема = 3+5	**терминал**	**8**	**2 550**	**20400**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 534	20272
		в том числе оплата труда рабочих			1 234	9872
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0832	6 574	20269
1.2		машины и механизмы			2	16

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	8 269	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001792*	*2 678*	*5*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	112
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
2	**6123-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**3 182**	**3182**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 166	3166
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	1542
2.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	6 574	3166
2.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*2 678*	*1*
2.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
2.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
3	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**3**	**33 571**	**100713**
4	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**5**	**33 000**	**165000**
5	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20944**
6	**6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**5**	**14 784**	**73920**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			12 736	63680
		в том числе оплата труда рабочих			6 201	31005
6.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,072	4 225	63679
6.2		машины и механизмы			2 034	10170
		в том числе оплата труда машинистов			659	3295
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,22976	8 269	10169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,22976*	*2 678*	*3293*
6.3		материалы, изделия и конструкции			14	70
6.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1 438	72
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 0,064.5	**$м^3$**	**0,32**	**4 744**	**1518**
8	**212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,15.5	**$м^3$**	**0,75**	**30 438**	**22828**

1	2	3	4	5	6	7
9	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 3.0,47:1000.5	**т**	**0,00705**	**413 641**	**2916**
10	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 0,51:1000.5	**т**	**0,00255**	**357 037**	**910**
11	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**5**	**132 835**	**664175**
12	**6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Формула объема = 17+54	**м**	**71**	**1 045**	**74195**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			600	42600
		в том числе оплата труда рабочих			292	20732
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,739	5 500	42565
12.2		машины и механизмы			378	26838
		в том числе оплата труда машинистов			100	7100
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,3217	8 785	20396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3217*	*2 242*	*5205*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,3217	26	60
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,301821	12 844	3877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301821*	*3 825*	*1154*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,301821	8 269	2496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301821*	*2 678*	*808*
12.3		материалы, изделия и конструкции			67	4757
12.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0284	705	20
12.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000568	3 382 323	1921
12.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006816	2 313	16
12.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000355	7 763 690	2756
12.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0059072	501	3
12.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0426	1 293	55
12.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002911	1 438	4
13	**243-105-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 0,017.1,02	**км**	**0,01734**	**343 606**	**5958**
14	**243-106-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 0,054.1,02	**км**	**0,05508**	**531 146**	**29256**

1	2	3	4	5	6	7
15	**1308-0206-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола**	**м**	**17**	**872**	**14824**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			813	13821
		в том числе оплата труда рабочих			396	6732
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5942	5 325	13814
15.2		машины и механизмы			25	425
		в том числе оплата труда машинистов			8	136
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020383	12 844	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020383*	*3 825*	*78*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020383	8 269	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020383*	*2 678*	*55*
15.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,150093	23	3
15.3		материалы, изделия и конструкции			34	578
15.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00357	35 596	127
15.3.2	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,357	705	252
15.3.3	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	0,085	708	60
15.3.4	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,44	16	87
15.3.5	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,17	208	35
15.3.6	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,034	310	11
16	**1308-0206-2002** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Труба полиэтиленовая диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола**	**м**	**54**	**996**	**53784**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			929	50166
		в том числе оплата труда рабочих			452	24408
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4176	5 325	50149
16.2		машины и механизмы			33	1782
		в том числе оплата труда машинистов			10	540
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082404	12 844	1058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082404*	*3 825*	*315*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082404	8 269	681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082404*	*2 678*	*221*
16.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,612144	23	14
16.3		материалы, изделия и конструкции			34	1836
16.3.1	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,01134	35 596	404
16.3.2	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,134	705	799
16.3.3	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	0,27	708	191

1	2	3	4	5	6	7
16.3.4	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	17,28	16	276
16.3.5	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,54	208	112
16.3.6	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,216	310	67
17	**241-207-0302** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**17**	**54**	**918**
18	**241-201-0606** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**54**	**351**	**18954**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-02-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	132 835	664 175
2	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	5	33 000	165 000
3	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	3	33 571	100 713
4	243-106-0901	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66	км	0,05508	531 146	29 255,52
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,75	30 438	22 828,5
6	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
7	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	54	351	18 954
8	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,01734	343 606	5 958,13
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00705	413 641	2 916,17
10	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000355	7 763 690	2 756,11
11	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000568	3 382 323	1 921,16
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,32	4 744	1 518,08
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,5194	705	1 071,18
14	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	17	54	918
15	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00255	357 037	910,44
16	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,01491	35 596	530,74

1	2	3	4	5	6	7
17	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,72	16	363,52
18	261-107-0673	Профиль монтажный	шт.	0,355	708	251,34
19	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,142911	1 438	205,51
20	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,71	208	147,68
21	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,25	310	77,5
22	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0426	1 293	55,08
23	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,006816	2 313	15,77
24	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0059072	501	2,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 041 489**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 041 489,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э25020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э25020'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''10.03'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'24.3-880/23'2-01'Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'РП'2'2-01-02-01'Система ОДК'Чертежи марки ОДК''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	(РМ128864)*
4	У6123-0104-0503(РМ296111)'3+5''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
5	У6123-0104-0504(РМ296111)'1''Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
6	С1245-403-0207'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
7	С1245-403-0203'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
8	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
9	LТПрайс-лист(=14)'1'510000:1,12'Импульсный рефлектометр Рейс-105М1/затраты эксплуатирующей организации'шт*
10	У6123-104-501(РМ287608)(РС100328)(РС100467)(КРЗП=1)'5''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
11	С1211-401-0101(KLink=У6123-104-501 LinkR=100328)'0,064.5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
12	С1212-101-0301(KLink=У6123-104-501 LinkR=100467)'0,15.5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
13	С1214-101-0201'3.0,47:1000.5''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
14	С1214-403-0103'0,51:1000.5''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
15	С1245-403-0101'5''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
16	У6124-0201-0801'17+54''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
17	С1243-105-0501'0,017.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'км*
18	С1243-106-0901'0,054.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66'км*
19	Ц13-080206-2001(РС295991)'17''Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола'м*
20	Ц13-080206-2002(РС295991)'54''Труба полиэтиленовая диаметром до 50 мм. Прокладка по основанию пола'м*
21	С1241-207-0302'17''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
22	С1241-201-0606'54''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм'м*
23	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр стройки 24.3-880/23

Наименование объекта - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительные конструкции

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки АС

Сметная стоимость	**25254,331**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	7020,140	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,456	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**25254331**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6374064
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3161990*
		машины и механизмы	тенге			2564421
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*646076*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16315847
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 456		
Раздел 1.		**Каналы марки КЛс210х120**				**3369736**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			673565
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*335285*
		машины и механизмы	тенге			238922
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64823*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2457249
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	149		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**9,82**	**11 914**	**116995**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 610	35450
		в том числе оплата труда рабочих			1 797	17647
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,578752	4 132	35447
1.2		машины и механизмы			3 083	30275
		в том числе оплата труда машинистов			917	9005
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,309664	8 362	19313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,309664*	*2 678*	*6185*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,619328	18	83
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,879872	12 371	10885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,879872*	*3 201*	*2816*
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 221	51270
1.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	10,802	4 744	51245
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,473	22	32
2	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** Формула объема = 20.1,42+4.0,36	**м^3**	**29,84**	**32 546**	**971173**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			15 724	469204
		в том числе оплата труда рабочих			7 827	233558
2.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,557248	5 484	469196
2.2		машины и механизмы			6 971	208015
		в том числе оплата труда машинистов			1 864	55622
2.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,705152	10 987	161566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,705152*	*3 201*	*47071*
2.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,4697702	1 137	18726
2.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6349952	288	183
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0928602	12 844	14037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0928602*	*3 825*	*4180*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6342771	8 269	13514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6342771*	*2 678*	*4377*
2.3		материалы, изделия и конструкции			9 851	293954
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2,26784	31 921	72392
2.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,056696	118 266	6705
2.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,71616	267 929	191880
2.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2984	2 284	682

1	2	3	4	5	6	7
2.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,936	826	9859
2.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,35808	3 643	1304
2.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	35,808	311	11136
3	**225-203-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 20.1,42	**м^3**	**28,4**	**61 505**	**1746742**
4	**225-203-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 4.0,36	**м^3**	**1,44**	**136 679**	**196818**
5	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Формула объема = 44.0,0035	**т**	**0,154**	**1 100 928**	**169543**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 096 825	168911
		в том числе оплата труда рабочих			545 973	84080
5.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,15104	4 946	168911
5.2		машины и механизмы			4 103	632
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	196
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025872	12 844	332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025872*	*3 825*	*99*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0362208	8 269	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362208*	*2 678*	*97*
6	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = 44.0,0035	**т**	**0,154**	**1 093 929**	**168465**
	Раздел 2.	**Каналы марки КЛс150х90**				**3614713**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			631029
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*315263*
		машины и механизмы	тенге			163584
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39280*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2820102
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
7	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** Формула объема = 6.1,86+6.0,23	**м^3**	**12,54**	**32 546**	**408127**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			15 724	197179

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 827	98151
7.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,954688	5 484	197176
7.2		машины и механизмы			6 971	87417
		в том числе оплата труда машинистов			1 864	23375
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,179712	10 987	67897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,179712*	*3 201*	*19781*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,9212774	1 137	7869
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2668512	288	77
7.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,459265	12 844	5899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459265*	*3 825*	*1757*
7.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6867907	8 269	5679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6867907*	*2 678*	*1839*
7.3		материалы, изделия и конструкции			9 851	123532
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,95304	31 921	30422
7.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,023826	118 266	2818
7.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,30096	267 929	80636
7.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1254	2 284	286
7.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,016	826	4143
7.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,15048	3 643	548
7.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	15,048	311	4680
8	**225-203-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 6.1,86	**$м^3$**	**11,16**	**61 505**	**686396**
9	**225-203-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 6.0,23	**$м^3$**	**1,38**	**136 679**	**188617**
10	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Формула объема = 16.0,0035	**т**	**0,056**	**1 100 928**	**61652**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 096 825	61422
		в том числе оплата труда рабочих			545 973	30574
10.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,41856	4 946	61422
10.2		машины и механизмы			4 103	229
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	71
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	12 844	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009408*	*3 825*	*36*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0131712	8 269	109

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131712*	*2 678*	*35*
11	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = 16.0,0035	**т**	**0,056**	**1 093 929**	**61260**
12	**6104-0903-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций** Формула объема = 4.0,04	**м^3**	**0,16**	**28 653**	**4584**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			14 960	2394
		в том числе оплата труда рабочих			7 447	1192
12.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4928	4 857	2394
12.2		машины и механизмы			7 201	1152
		в том числе оплата труда машинистов			1 982	317
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0245504	62	2
12.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,09856	10 987	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09856*	*3 201*	*315*
12.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0551936	1 137	63
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005914	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005914*	*2 678*	*2*
12.3		материалы, изделия и конструкции			6 492	1039
12.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,02608	32 429	846
12.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,002352	31 921	75
12.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,000416	267 929	111
12.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0208	311	6
13	**225-205-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4**	**шт.**	**4**	**9 171**	**36684**
14	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**98,2**	**1 456**	**142979**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 016	99771
		в том числе оплата труда рабочих			511	50180
14.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,73004	3 733	99783
14.2		машины и механизмы			280	27496
		в том числе оплата труда машинистов			58	5696
14.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,5956224	278	722
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7478912	14 008	10476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7478912*	*2 678*	*2003*
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3857984	11 783	16329

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3857984*	*2 678*	*3711*
14.3		материалы, изделия и конструкции			160	15712
14.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,00492	4 744	14255
14.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	4,3208	307	1326
14.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,7807	22	83
15	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.98,2	**$м^3$**	**1,50246**	**31 921**	**47960**
16	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**98,2**	**41**	**4026**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			20	1964
		в том числе оплата труда рабочих			10	982
16.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,491	3 733	1833
16.2		машины и механизмы			21	2062
		в том числе оплата труда машинистов			4	393
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054992	14 008	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054992*	*2 678*	*147*
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,109984	11 783	1296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109984*	*2 678*	*295*
17	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.98,2	**$м^3$**	**0,50082**	**31 921**	**15987**
18	**6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**98,2**	**6 037**	**592833**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			983	96531
		в том числе оплата труда рабочих			490	48118
18.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,02462	4 592	96545
18.2		машины и механизмы			19	1866
		в том числе оплата труда машинистов			4	393
18.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,54992	163	90
18.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,054992	23 022	1266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054992*	*4 571*	*251*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054992	8 269	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054992*	*2 678*	*147*
18.3		материалы, изделия и конструкции			5 035	494437
18.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	2,455	27 153	66661

1	2	3	4	5	6	7
18.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,532	695	17745
18.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	303,438	1 351	409945
19	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 2,3.98,2	**м^2**	**225,86**	**435**	**98249**
20	**6111-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**м^2**	**98,2**	**3 503**	**343995**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			544	53421
		в том числе оплата труда рабочих			271	26612
20.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,08842	4 421	53443
20.2		машины и механизмы			12	1179
		в том числе оплата труда машинистов			3	295
20.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,54992	163	90
20.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0329952	23 022	760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329952*	*4 571*	*151*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0329952	8 269	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329952*	*2 678*	*88*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 947	289395
20.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	2,455	27 153	66661
20.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25,532	695	17745
20.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	151,719	1 351	204972
21	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,15.98,2	**м^2**	**112,93**	**435**	**49125**
22	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**98,2**	**1 456**	**142979**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 016	99771
		в том числе оплата труда рабочих			511	50180
22.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,73004	3 733	99783
22.2		машины и механизмы			280	27496
		в том числе оплата труда машинистов			58	5696
22.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,5956224	278	722
22.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7478912	14 008	10476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7478912*	*2 678*	*2003*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3857984	11 783	16329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3857984*	*2 678*	*3711*
22.3		материалы, изделия и конструкции			160	15712
22.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,00492	4 744	14255
22.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	4,3208	307	1326
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,7807	22	83
23	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.98,2	**$м^3$**	**1,50246**	**31 921**	**47960**
24	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=35*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**98,2**	**287**	**28183**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			140	13748
		в том числе оплата труда рабочих			70	6874
24.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,46646	3 733	12940
24.2		машины и механизмы			147	14435
		в том числе оплата труда машинистов			31	3044
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,384944	14 008	5392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,384944*	*2 678*	*1031*
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,769888	11 783	9072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,769888*	*2 678*	*2062*
25	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.98,2	**$м^3$**	**3,50574**	**31 921**	**111907**
26	**6111-0401-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Герметизация шва панелей стеновых мастикой горизонтального**	**м**	**5,48**	**927**	**5080**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			881	4828
		в том числе оплата труда рабочих			438	2400
26.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,975988	4 946	4827
26.2		машины и механизмы			46	252
26.2.1	314-504-1301	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	маш.-ч	0,4394522	574	252
27	**235-201-1501** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50**	**кг**	**1 110**	**483**	**536130**
Раздел 3.		**Щитовая неподвижная опора**				**1201353**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			304413
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*151535*
		машины и механизмы	тенге			48014

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9436*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			848927
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	70		
28	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Формула объема = (0,27)X2	**м^3**	**0,54**	**13 131**	**7091**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 934	2124
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1057
28.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,51408	4 132	2124
28.2		машины и механизмы			5 435	2935
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	900
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,278208	8 362	2326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278208*	*2 678*	*745*
28.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,556416	18	10
28.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,048384	12 371	599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048384*	*3 201*	*155*
28.3		материалы, изделия и конструкции			3 762	2031
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,081	22	2
28.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,621	3 269	2030
29	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = (0,35)X2	**м^3**	**0,7**	**43 276**	**30293**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 697	3988
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	1986
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	3 768	3988
29.2		машины и механизмы			2 853	1997
		в том числе оплата труда машинистов			544	381
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,14112	14 008	1977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14112*	*2 678*	*378*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,37632	31	12
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010192	8 269	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010192*	*2 678*	*3*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1226
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0014	22	0

1	2	3	4	5	6	7
29.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,175	7 007	1226
29.3.3	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,714	32 327	23081
30	**6103-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 5 м^3** Формула объема = (4,93)X2	**м^3**	**9,86**	**68 178**	**672235**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			23 961	236255
		в том числе оплата труда рабочих			11 927	117600
30.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,4552	4 504	236258
30.2		машины и механизмы			4 163	41047
		в том числе оплата труда машинистов			812	8006
30.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,1208083	62	193
30.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,7828864	14 008	38983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7828864*	*2 678*	*7453*
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0298166	11 783	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298166*	*2 678*	*80*
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0607376	12 844	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607376*	*3 825*	*232*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0883456	8 269	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883456*	*2 678*	*237*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 016	39598
30.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,51272	566	290
30.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,061132	118 266	7230
30.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002465	64 460	159
30.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0358904	22	1
30.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	5,423	3 059	16589
30.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,465	2 146	5290
30.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,8734	826	1547
30.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,21278	7 007	8498
30.3.9	212-101-0715	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W10	м^3	10,0079	35 505	355330
31	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (0,3824)X2	**т**	**0,7648**	**357 037**	**273062**
32	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,0294)X2	**т**	**0,0588**	**318 374**	**18720**
33	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,2112**	**308 651**	**65187**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,0544+0,0512)Х2				
34	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Формула объема = (0,06208+0,01196)Х2	**т конструкций**	**0,14808**	**436 215**	**64595**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			407 709	60374
		в том числе оплата труда рабочих			202 947	30052
34.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2065306	4 946	60374
34.2		машины и механизмы			13 445	1991
		в том числе оплата труда машинистов			951	141
34.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,7033485	503	1360
34.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6136435	134	82
34.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,197361	281	55
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0182435	12 844	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182435*	*3 825*	*70*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0265359	8 269	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265359*	*2 678*	*71*
34.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3847711	103	40
34.3		материалы, изделия и конструкции			15 061	2230
34.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027691	10 602	29
34.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001525	117 362	18
34.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007404	1 510 113	1118
34.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,288756	384	111
34.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0873672	130	11
34.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020731	289 955	601
34.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000459	760 526	35
34.3.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000888	1 054 789	94
34.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0044424	2 146	10
34.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002873	634 074	182
34.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0014808	826	1
34.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000148	1 352 536	20
35	**214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм** Формула объема = (0,06208)Х2	**т**	**0,12416**	**458 535**	**56932**

1	2	3	4	5	6	7
36	**241-102-0172** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм** Формула объема = (0,5.2)X2	**м**	**2**	**5 230**	**10460**
37	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = ((0,06208+0,01196).27)X2	**м^2**	**3,99816**	**284**	**1135**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			196	784
		в том числе оплата труда рабочих			98	392
37.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1251424	6 257	783
37.2		машины и механизмы			4	16
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004238	41	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004238	11 783	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004238*	*2 678*	*1*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004238	8 269	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004238*	*2 678*	*1*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0474662	201	10
37.3		материалы, изделия и конструкции			84	336
37.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000644	380 806	25
37.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002839	1 093 471	310
38	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = ((0,06208+0,01196).27)X2	**м^2**	**3,99816**	**411**	**1643**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			222	888
		в том числе оплата труда рабочих			112	448
38.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1807168	4 899	885
38.2		машины и механизмы			7	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008476	41	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008476	11 783	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008476*	*2 678*	*2*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008476	8 269	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008476*	*2 678*	*2*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0550946	201	11
38.3		материалы, изделия и конструкции			182	728
38.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001119	705 879	79
38.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0007197	902 233	649

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера УТ 2 (УТ23 сущ)**				**9768267**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2517696
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1245312*
		машины и механизмы	тенге			1278515
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*318612*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5972055
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	584		
39	**1219-0101-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Помещения. Очистка от строительного мусора**	**т**	**0,5**	**8 879**	**4440**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			8 879	4440
		в том числе оплата труда рабочих			4 383	2192
39.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,16805	3 801	4440
40	**1216-0101-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены каналов бетонные. Восстановление после ремонтных работ** Формула объема = 32.0,05	**$м^3$**	**1,6**	**69 974**	**111958**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			46 885	75016
		в том числе оплата труда рабочих			23 140	37024
40.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	18,6608	4 020	75016
40.2		машины и механизмы			7 503	12005
		в том числе оплата труда машинистов			2 252	3603
40.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,81968	42	34
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,81968	12 844	10528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81968*	*3 825*	*3135*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744	8 269	1442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*2 678*	*467*
40.3		материалы, изделия и конструкции			15 586	24937
40.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	14,4	566	8150
40.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,032	118 266	3785
40.3.3	261-601-0201	Щиты опалубки	$м^2$	1,152	6 698	7716
40.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,4	826	5286
41	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = 32.0,05.1,015	**$м^3$**	**1,624**	**33 800**	**54891**
42	**6111-0503-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**32**	**1 608**	**51456**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 608	51456
		в том числе оплата труда рабочих			808	25856
42.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,5328	4 462	51459
43	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142**	**м^2**	**9,6**	**284**	**2726**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			196	1882
		в том числе оплата труда рабочих			98	941
43.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,30048	6 257	1880
43.2		машины и механизмы			4	38
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010176	41	0
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010176	11 783	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010176*	*2 678*	*3*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010176	8 269	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010176*	*2 678*	*3*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1139712	201	23
43.3		материалы, изделия и конструкции			84	806
43.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001546	380 806	59
43.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006816	1 093 471	745
44	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**9,6**	**411**	**3946**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			222	2131
		в том числе оплата труда рабочих			112	1075
44.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,43392	4 899	2126
44.2		машины и механизмы			7	67
		в том числе оплата труда машинистов			2	19
44.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020352	41	0
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020352	11 783	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020352*	*2 678*	*5*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020352	8 269	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020352*	*2 678*	*5*
44.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,132288	201	27
44.3		материалы, изделия и конструкции			182	1747
44.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002688	705 879	190
44.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001728	902 233	1559

1	2	3	4	5	6	7
45	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**92,95**	**1 456**	**135335**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 016	94437
		в том числе оплата труда рабочих			511	47497
45.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,30099	3 733	94449
45.2		машины и механизмы			280	26026
		в том числе оплата труда машинистов			58	5391
45.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,4568544	278	683
45.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7079072	14 008	9916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7079072*	*2 678*	*1896*
45.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3117104	11 783	15456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3117104*	*2 678*	*3513*
45.3		материалы, изделия и конструкции			160	14872
45.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	2,84427	4 744	13493
45.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	4,0898	307	1256
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,578575	22	79
46	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.92,95	**м^3**	**1,422135**	**31 921**	**45396**
47	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**92,95**	**41**	**3811**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			20	1859
		в том числе оплата труда рабочих			10	930
47.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,46475	3 733	1735
47.2		машины и механизмы			21	1952
		в том числе оплата труда машинистов			4	372
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,052052	14 008	729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052052*	*2 678*	*139*
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,104104	11 783	1227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104104*	*2 678*	*279*
48	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.95,92	**м^3**	**0,489192**	**31 921**	**15615**
49	**6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**92,95**	**6 037**	**561139**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
49.1		затраты на труд рабочих			983	91370
		в том числе оплата труда рабочих			490	45546
49.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,900595	4 592	91384
49.2		машины и механизмы			19	1766
		в том числе оплата труда машинистов			4	372
49.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,52052	163	85
49.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,052052	23 022	1198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052052*	*4 571*	*238*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052052	8 269	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052052*	*2 678*	*139*
49.3		материалы, изделия и конструкции			5 035	468003
49.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	2,32375	27 153	63097
49.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,167	695	16796
49.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	287,2155	1 351	388028
50	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 2,3.92,95	**$м^2$**	**213,785**	**435**	**92996**
51	**6111-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**$м^2$**	**92,95**	**3 503**	**325604**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			544	50565
		в том числе оплата труда рабочих			271	25189
51.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,442145	4 421	50586
51.2		машины и механизмы			12	1116
		в том числе оплата труда машинистов			3	279
51.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,52052	163	85
51.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0312312	23 022	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312312*	*4 571*	*143*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312312	8 269	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312312*	*2 678*	*84*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 947	273924
51.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	2,32375	27 153	63097
51.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,167	695	16796
51.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	143,60775	1 351	194014
52	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,15.92,95	**$м^2$**	**106,8925**	**435**	**46498**

1	2	3	4	5	6	7
53	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**92,95**	**1 456**	**135335**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 016	94437
		в том числе оплата труда рабочих			511	47497
53.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,30099	3 733	94449
53.2		машины и механизмы			280	26026
		в том числе оплата труда машинистов			58	5391
53.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,4568544	278	683
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7079072	14 008	9916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7079072*	*2 678*	*1896*
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,3117104	11 783	15456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3117104*	*2 678*	*3513*
53.3		материалы, изделия и конструкции			160	14872
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	2,84427	4 744	13493
53.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	4,0898	307	1256
53.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,578575	22	79
54	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.92,95	**м^3**	**1,422135**	**31 921**	**45396**
55	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=65***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**92,95**	**534**	**49635**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			260	24167
		в том числе оплата труда рабочих			130	12084
55.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,088225	3 733	22727
55.2		машины и механизмы			274	25468
		в том числе оплата труда машинистов			58	5391
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,676676	14 008	9479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,676676*	*2 678*	*1812*
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,353352	11 783	15947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,353352*	*2 678*	*3624*
56	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.65.92,95	**м^3**	**6,162585**	**31 921**	**196716**
57	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**24,937**	**107 118**	**2671202**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,6.4+0,61.2+0,61.2+0,36+0,22+2,53+0,63+0,38+1,18.3+0,29.3+0,19+0,24.2+0,16.3+0,11+0,09+0,44+0,35+0,02.8+0,1.5+0,815+0,398.3+0,29.2+0,191.2+5,6+0,049.				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			46 627	1162737
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	578838
57.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	230,9764688	5 034	1162736
57.2		машины и механизмы			9 486	236552
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	64736
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,1520993	62	753
57.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	18,9920192	10 987	208665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,9920192*	*3 201*	*60793*
57.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10,6355308	1 137	12093
57.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,228013	288	2370
57.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5027299	12 844	6457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5027299*	*3 825*	*1923*
57.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7513019	8 269	6213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7513019*	*2 678*	*2012*
57.3		материалы, изделия и конструкции			51 005	1271912
57.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,917366	32 429	418897
57.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,723173	31 921	23084
57.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,074811	118 266	8848
57.3.4	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,2094708	267 929	56123
57.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,294204	5 539	12708
57.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,857675	2 289	15697
57.3.7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,369015	308 651	731199
57.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,4937	826	2060
57.3.9	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,47354	311	3257
58	**225-202-0104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**60 746**	**242984**
59	**225-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**1**	**36 389**	**36389**
60	**225-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**24 465**	**24465**
61	**222-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,6.4+0,1.5	**$м^3$**	**2,9**	**109 568**	**317747**

1	2	3	4	5	6	7
62	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 2,53+0,63+0,38+1,18.3+0,29.3+0,19+0,24.2+0,16.3+0,11+0,09+0,44+0,35	**м^3**	**10,09**	**112 415**	**1134267**
63	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 956**	**31648**
64	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,815+0,398.3+0,29.2+0,191.2	**м^3**	**2,971**	**50 657**	**150502**
65	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**9 629**	**38516**
66	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = 5,6.1,02	**м^3**	**5,712**	**32 327**	**184652**
67	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**8**	**36 711**	**293688**
68	**6121-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 900-1600 мм** Формула объема = 4.0,15709+4.0,15709	**т**	**1,25672**	**1 462 617**	**1838100**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			662 659	832777
		в том числе оплата труда рабочих			322 661	405495
68.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	126,677376	6 574	832777
68.2		машины и механизмы			741 823	932264
		в том числе оплата труда машинистов			183 138	230153
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	53,0778205	12 578	667613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,0778205*	*3 201*	*169902*
68.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	14,6382746	17 181	251500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,6382746*	*3 825*	*55991*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5905048	8 269	13152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5905048*	*2 678*	*4259*
68.3		материалы, изделия и конструкции			58 135	73059
68.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	43,9852	1 661	73059
69	**241-102-0314** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм** Формула объема = 0,7.4+0,7.4	**м**	**5,6**	**123 236**	**690122**
		Отмостка				
70	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**5,34**	**10 302**	**55013**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			5 697	30422
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	15150

1	2	3	4	5	6	7
70.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,07408	3 768	30423
70.2		машины и механизмы			2 853	15235
		в том числе оплата труда машинистов			544	2905
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,076544	14 008	15080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,076544*	*2 678*	*2883*
70.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,870784	31	89
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007775	8 269	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007775*	*2 678*	*21*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	9356
70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01068	22	0
70.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,335	7 007	9354
71	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = 5,34.1,02	**$м^3$**	**5,4468**	**32 327**	**176079**
	Раздел 5.	**Тепловая камера УТ-1 (УТ21 сущ)**				**17750**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8277
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4176*
		машины и механизмы	тенге			907
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8565
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
72	**6109-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**5,34**	**2 174**	**11609**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 448	7732
		в том числе оплата труда рабочих			728	3888
72.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,07192	3 733	7734
72.2		машины и механизмы			84	448
		в том числе оплата труда машинистов			30	160
72.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0718871	6 062	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0718871*	*2 242*	*161*
72.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2660388	31	8
72.3		материалы, изделия и конструкции			642	3428
72.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,108936	31 434	3424
72.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1869	22	4
73	**6109-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=6*	**Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201**	**$м^2$**	**5,34**	**1 150**	**6141**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			102	545
		в том числе оплата труда рабочих			54	288
73.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,14952	3 733	558
73.2		машины и механизмы			86	459
		в том числе оплата труда машинистов			30	160
73.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,071321	6 062	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071321*	*2 242*	*160*
73.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7879277	31	24
73.3		материалы, изделия и конструкции			962	5137
73.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,163404	31 434	5136
Раздел 6.		**Тепловая камера УТ-5 (УТ28сущ)**				**35501**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20597
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10245*
		машины и механизмы	тенге			1898
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*567*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
74	**6111-0503-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**5**	**1 608**	**8040**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 608	8040
		в том числе оплата труда рабочих			808	4040
74.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,802	4 462	8041
75	**1216-0101-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены каналов бетонные. Восстановление после ремонтных работ** Формула объема = 5.0,05	**$м^3$**	**0,25**	**69 974**	**17494**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			46 885	11721
		в том числе оплата труда рабочих			23 140	5785
75.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,91575	4 020	11721
75.2		машины и механизмы			7 503	1876
		в том числе оплата труда машинистов			2 252	563
75.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,128075	42	5
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,128075	12 844	1645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128075*	*3 825*	*490*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02725	8 269	225

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02725*	*2 678*	*73*
75.3		материалы, изделия и конструкции			15 586	3897
75.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,25	566	1274
75.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005	118 266	591
75.3.3	261-601-0201	Щиты опалубки	$м^2$	0,18	6 698	1206
75.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1	826	826
76	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = 5.0,05.1,015	**$м^3$**	**0,25375**	**33 800**	**8577**
77	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142**	**$м^2$**	**2**	**284**	**568**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			196	392
		в том числе оплата труда рабочих			98	196
77.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0626	6 257	392
77.2		машины и механизмы			4	8
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000212	41	0
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000212	11 783	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*2 678*	*1*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*2 678*	*1*
77.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023744	201	5
77.3		материалы, изделия и конструкции			84	168
77.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000322	380 806	12
77.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 093 471	155
78	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2**	**411**	**822**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			222	444
		в том числе оплата труда рабочих			112	224
78.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0904	4 899	443
78.2		машины и механизмы			7	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000424	41	0
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000424	11 783	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*2 678*	*1*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	8 269	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*2 678*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02756	201	6
78.3		материалы, изделия и конструкции			182	364
78.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000056	705 879	40
78.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036	902 233	325
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ-1 (тип9)**				**7247011**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2218487
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1100174*
		машины и механизмы	тенге			832581
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*213038*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4195943
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	491		
79	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**2,14**	**9 372**	**20056**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			3 934	8419
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	4190
79.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,03728	4 132	8418
79.2		машины и механизмы			5 435	11631
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3567
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,102528	8 362	9219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,102528*	*2 678*	*2953*
79.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,205056	18	40
79.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,191744	12 371	2372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191744*	*3 201*	*614*
79.3		материалы, изделия и конструкции			3	6
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,321	22	7
80	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.2,14	**м^3**	**2,461**	**3 269**	**8045**
81	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**3,86**	**43 276**	**167045**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			5 697	21990
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	10951
81.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,83632	3 768	21991
81.2		машины и механизмы			2 853	11013

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			544	2100
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,778176	14 008	10901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,778176*	*2 678*	*2084*
81.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,075136	31	64
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056202	8 269	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056202*	*2 678*	*15*
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6763
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00772	22	0
81.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,965	7 007	6762
81.3.3	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,9372	32 327	127278
82	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 1,15+0,29.4+0,61.4+0,02.4+0,1.5+0,15.2+0,041+0,048.5+0,815.10+0,398.9+0,29.20+0,191.10+3,6+4,73	**$м^3$**	**33,683**	**90 320**	**3042249**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			46 627	1570537
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	781850
82.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	311,9854192	5 034	1570535
82.2		машины и механизмы			9 486	319517
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	87441
82.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,4141301	62	1018
82.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	25,6529728	10 987	281849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,6529728*	*3 201*	*82115*
82.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	14,3656648	1 137	16334
82.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,1137732	288	3201
82.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6790493	12 844	8722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6790493*	*3 825*	*2597*
82.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0148014	8 269	8391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0148014*	*2 678*	*2718*
82.3		материалы, изделия и конструкции			34 207	1152194
82.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,976807	31 921	31181
82.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,101049	118 266	11951
82.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,2829372	267 929	75807
82.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,098836	5 539	17164
82.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9,262825	2 289	21203
82.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,199885	308 651	987648
82.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3683	826	2782
82.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	14,14686	311	4400

1	2	3	4	5	6	7
83	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (3,6+4,73).1,02	**м^3**	**8,4966**	**32 327**	**274670**
84	**225-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**4**	**60 746**	**242984**
85	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,815.10+0,398.9+0,29.20+0,191.10	**м^3**	**19,442**	**50 657**	**984873**
86	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 956**	**15824**
87	**222-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,1.5	**м^3**	**0,5**	**109 568**	**54784**
88	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,29.4	**м^3**	**1,16**	**112 415**	**130401**
89	**225-203-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8**	**шт.**	**1**	**160 848**	**160848**
90	**222-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84** Формула объема = 0,15.2	**м^3**	**0,3**	**147 553**	**44266**
91	**222-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84**	**м^3**	**0,041**	**110 350**	**4524**
92	**222-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84** Формула объема = 0,048.5	**м^3**	**0,24**	**147 553**	**35413**
93	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
94	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 2.0,03092	**т**	**0,06184**	**1 145 627**	**70846**
95	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 2.0,03092.29	**м^2**	**1,79336**	**411**	**737**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			222	398
		в том числе оплата труда рабочих			112	201
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0810599	4 899	397
95.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003802	41	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003802	11 783	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003802*	*2 678*	*1*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003802	8 269	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003802*	*2 678*	*1*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0247125	201	5
95.3		материалы, изделия и конструкции			182	326
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000502	705 879	35
95.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0003228	902 233	291
96	**6104-0802-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стыковых накладок арматурных** Формула объема = (10.3,86+20.1,36+8.3,85):1000	**т**	**0,0966**	**1 153 250**	**111404**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 103 368	106585
		в том числе оплата труда рабочих			549 304	53063
96.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,39264	5 795	106585
96.2		машины и механизмы			26 290	2540
		в том числе оплата труда машинистов			3 209	310
96.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4939898	288	1582
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1157654	8 269	957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1157654*	*2 678*	*310*
96.3		материалы, изделия и конструкции			23 592	2279
96.3.1	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,007728	294 902	2279
97	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм** Формула объема = (10.3,86+8.3,85):1000	**т**	**0,0694**	**323 596**	**22458**
98	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 20.1,36:1000	**т**	**0,0272**	**308 651**	**8395**
99	**6121-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 900-1600 мм** Формула объема = 4.0,15709	**т**	**0,62836**	**1 462 617**	**919050**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			662 659	416388
		в том числе оплата труда рабочих			322 661	202747
99.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,338688	6 574	416389
99.2		машины и механизмы			741 823	466132
		в том числе оплата труда машинистов			183 138	115077
99.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	26,5389103	12 578	333806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,5389103*	*3 201*	*84951*
99.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	7,3191373	17 181	125750

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3191373*	*3 825*	*27996*
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7952524	8 269	6576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7952524*	*2 678*	*2130*
99.3		материалы, изделия и конструкции			58 135	36530
99.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	21,9926	1 661	36530
100	**241-102-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм** Формула объема = 0,7.4	**м**	**2,8**	**123 236**	**345061**
		Гидроизоляция камеры				
101	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**24,53**	**1 456**	**35716**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 016	24922
		в том числе оплата труда рабочих			511	12535
101.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,677066	3 733	24925
101.2		машины и механизмы			280	6869
		в том числе оплата труда машинистов			58	1423
101.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,648377	278	180
101.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1868205	14 008	2617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1868205*	*2 678*	*500*
101.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3461674	11 783	4079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3461674*	*2 678*	*927*
101.3		материалы, изделия и конструкции			160	3925
101.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,750618	4 744	3561
101.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,07932	307	331
101.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,944405	22	21
102	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.24,53	**м^3**	**0,375309**	**31 921**	**11980**
103	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**24,53**	**41**	**1006**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			20	491
		в том числе оплата труда рабочих			10	245
103.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12265	3 733	458
103.2		машины и механизмы			21	515
		в том числе оплата труда машинистов			4	98

1	2	3	4	5	6	7
103.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137368	14 008	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137368*	*2 678*	*37*
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0274736	11 783	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274736*	*2 678*	*74*
104	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.24,53	**м^3**	**0,125103**	**31 921**	**3993**
105	**6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**24,53**	**6 037**	**148088**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			983	24113
		в том числе оплата труда рабочих			490	12020
105.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,251873	4 592	24117
105.2		машины и механизмы			19	466
		в том числе оплата труда машинистов			4	98
105.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,137368	163	22
105.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0137368	23 022	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137368*	*4 571*	*63*
105.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137368	8 269	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137368*	*2 678*	*37*
105.3		материалы, изделия и конструкции			5 035	123509
105.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,61325	27 153	16652
105.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,3778	695	4433
105.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	75,7977	1 351	102403
106	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 2,3.24,53	**м^2**	**56,419**	**435**	**24542**
107	**6111-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**м^2**	**24,53**	**3 503**	**85929**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			544	13344
		в том числе оплата труда рабочих			271	6648
107.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,019643	4 421	13350
107.2		машины и механизмы			12	295
		в том числе оплата труда машинистов			3	74
107.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,137368	163	22
107.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0082421	23 022	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082421*	*4 571*	*38*

1	2	3	4	5	6	7
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082421	8 269	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082421*	*2 678*	*22*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 947	72290
107.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,61325	27 153	16652
107.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,3778	695	4433
107.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	37,89885	1 351	51201
108	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,15.24,53	**$м^2$**	**28,2095**	**435**	**12271**
109	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**24,53**	**1 456**	**35716**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 016	24922
		в том числе оплата труда рабочих			511	12535
109.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,677066	3 733	24925
109.2		машины и механизмы			280	6869
		в том числе оплата труда машинистов			58	1423
109.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,648377	278	180
109.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1868205	14 008	2617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1868205*	*2 678*	*500*
109.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3461674	11 783	4079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3461674*	*2 678*	*927*
109.3		материалы, изделия и конструкции			160	3925
109.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,750618	4 744	3561
109.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,07932	307	331
109.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,944405	22	21
110	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.24,53	**$м^3$**	**0,375309**	**31 921**	**11980**
111	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=65***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**24,53**	**534**	**13099**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			260	6378
		в том числе оплата труда рабочих			130	3189
111.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,606715	3 733	5998
111.2		машины и механизмы			274	6721
		в том числе оплата труда машинистов			58	1423

1	2	3	4	5	6	7
111.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1785784	14 008	2502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1785784*	*2 678*	*478*
111.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3571568	11 783	4208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3571568*	*2 678*	*956*
112	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.65.24,53	**м^3**	**1,626339**	**31 921**	**51914**

Составил _____ инженер-сметчик Козицкая Н.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____ сметчик Филипенко К.А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-03-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0105	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	39,56	61 505	2 433 137,8
2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	5,8073	308 651	1 792 428,95
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	999,6768	1 351	1 350 563,36
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	11,25	112 415	1 264 668,75
5	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	22,413	50 657	1 135 375,34
6	241-102-0314	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм	м	8,4	123 236	1 035 182,4
7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	23,932799	31 921	763 958,88
8	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	19,6554	32 327	635 400,12
9	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1 110	483	536 130
10	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	8	60 746	485 968
11	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	12	36 711	440 532
12	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	12,943446	32 429	419 743,01
13	225-203-0204	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,82	136 679	385 434,78
14	222-202-0101	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м^3	3,4	109 568	372 531,2
15	212-101-0715	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F200, W10	м^3	10,0079	35 505	355 330,49
16	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	744,096	435	323 681,76

1	2	3	4	5	6	7
17	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	10,784	27 153	292 817,95
18	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,7648	357 037	273 061,9
19	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,01712	267 929	272 515,94
20	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,21	1 093 929	229 725,09
21	225-203-0708	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	1	160 848	160 848
22	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,6512	32 327	150 359,34
23	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,492824	267 929	132 041,84
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,001616	4 744	113 863,67
25	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	65,9778	1 661	109 589,13
26	222-102-0108	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,54	147 553	79 678,62
27	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	112,1536	695	77 946,75
28	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,06184	1 145 627	70 845,57
29	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,87775	33 800	63 467,95
30	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,12416	458 535	56 931,71
31	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3 956	47 472
32	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	9 629	38 516
33	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	16,1205	2 289	36 899,82
34	225-205-0104	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4	шт.	4	9 171	36 684
35	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	1	36 389	36 389
36	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	5,39304	5 539	29 872,05
37	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,0888808	826	26 505,42
38	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,68778	7 007	25 840,27
39	225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	1	24 465	24 465
40	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	75,4972	311	23 479,63
41	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0694	323 596	22 457,56
42	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,17586	118 266	20 798,26

1	2	3	4	5	6	7
43	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0588	318 374	18 720,39
44	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,423	3 059	16 588,96
45	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,117522	118 266	13 898,86
46	241-102-0172	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм	м	2	5 230	10 460
47	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,082	3 269	10 075,06
48	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	17,16272	566	9 714,1
49	261-601-0201	Щиты опалубки	$м^2$	1,332	6 698	8 921,74
50	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,27234	31 434	8 560,74
51	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,061132	118 266	7 229,84
52	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	18,97984	307	5 826,81
53	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,4694424	2 146	5 299,42
54	222-102-0103	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,041	110 350	4 524,35
55	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0031305	902 233	2 824,41
56	261-107-0569	Электроды, d=4 мм, Э50 ГОСТ 9466-75	т	0,007728	294 902	2 279
57	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,50856	3 643	1 852,68
58	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011075	1 093 471	1 210,99
59	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007404	1 510 113	1 118,09
60	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4238	2 284	967,96
61	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020731	289 955	601,11
62	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,7249504	22	411,95

1	2	3	4	5	6	7
63	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000487	705 879	343,73
64	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002873	634 074	182,16
65	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002465	64 460	158,89
66	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,288756	384	110,88
67	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002511	380 806	95,63
68	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000889	1 054 789	93,72
69	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000459	760 526	34,91
70	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027691	10 602	29,36
71	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000148	1 352 536	20,03
72	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001525	117 362	17,9
73	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0873672	130	11,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 315 324**
		Всего по ведомости:	**тенге**			##########

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э25030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э25030'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''10.03'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'24.3-880/23'2-01'Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'РП'2'2-01-03-01'Строительные конструкции'Чертежи марки АС''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	(РМ128864)*
4	РКаналы марки КЛс210х120*
5	У6101-0108-0101'9,82''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
6	У6104-0903-0102(РМ295549)(РС130010)'20.1,42+4.0,36''Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов'м^3*
7	С1225-203-0105'20.1,42''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
8	С1225-203-0204'4.0,36''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
9	У6103-0701-0807(РМ304013)'44.0,0035''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
10	С1222-509-1001'44.0,0035''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
11	РКаналы марки КЛс150х90*
12	У6104-0903-0102(РМ295549)(РС130010)'6.1,86+6.0,23''Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов'м^3*
13	С1225-203-0105'6.1,86''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
14	С1225-203-0204'6.0,23''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
15	У6103-0701-0807(РМ304013)'16.0,0035''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
16	С1222-509-1001'16.0,0035''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
17	У6104-0903-0202(РМ295549)'4.0,04''Устройство неподвижных щитовых опор из сборных железобетонных конструкций'м^3*
18	С1225-205-0104'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4'шт.*
19	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'98,2''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
20	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.98,2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
21	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'98,2''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
22	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.98,2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
23	У6111-0401-0103(РМ295706)'98,2''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
24	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'2,3.98,2''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
25	У6111-0401-0102(РМ295706)'98,2''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
26	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,15.98,2''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
27	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'98,2''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
28	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.98,2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
29	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'98,2''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
30	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.98,2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6111-0401-0204(РС295748)'5,48''Герметизация шва панелей стеновых мастикой горизонтального'м*
32	С1235-201-1501'1110''Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50'кг*
33	РЩитовая неподвижная опора*
34	Н43=2*
35	У6101-0108-0102(РС100080РС309220)'0,27''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
36	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'0,35''Устройство бетонной подготовки'м^3*
37	У6103-0101-0202(РМ100533РМ279256)(РМ295570)'4,93''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 5 м^3'м^3*
38	С1214-403-0103'0,3824''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
39	С1214-210-0201'0,0294''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	С1214-210-0202'0,0544+0,0512''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
41	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'0,06208+0,01196''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
42	С1214-205-0102'0,06208''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
43	С1241-102-0172'0,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х5,0 мм'м*
44	У6111-0501-0213'(0,06208+0,01196).27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
45	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,06208+0,01196).27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
46	Н43=1*
47	Р Теплофикационная камера УТ 2 (УТ23 сущ)*
48	Е12-190101-901(РС295913)(КРЗП=1)'0,5''Помещения. Очистка от строительного мусора'т*
49	Е12-160101-0501(РС295474)'32.0,05''Стены каналов бетонные. Восстановление после ремонтных работ'м^3*
50	С1212-101-0707'32.0,05.1,015''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
51	У6111-0503-0107'32''Очистка поверхности металлической щетками'м^2*
52	У6111-0501-0213'9,6''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
53	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
54	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'92,95''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
55	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.92,95''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
56	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'92,95''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
57	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.95,92''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
58	У6111-0401-0103(РМ295706)'92,95''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
59	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'2,3.92,95''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
60	У6111-0401-0102(РМ295706)'92,95''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
61	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,15.92,95''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
62	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'92,95''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
63	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.92,95''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
64	У6110-302-102(Н5.65)(Н52.65)(Н53.65) #К=65(РС102635)(КРЗП=1)'92,95''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.65.92,95''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
66	У6104-0903-0201(РМ295549)(РС296063)'0,6.4+0,61.2+0,61.2+0,36+0,22+2,53+0,63+0,38+1,18.3+0,29.3+0,19+0,24.2+0,16.3+0,11+0,09+0,44+0,35+0,02.8+0,1.5+0,815+0,398.3+0,29.2+0,191.2+5,6+0,049.4''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
67	С1225-202-0104'2+2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
68	С1225-202-0103'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
69	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
70	С1222-202-0101'0,6.4+0,1.5''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
71	С1225-202-1104'2,53+0,63+0,38+1,18.3+0,29.3+0,19+0,24.2+0,16.3+0,11+0,09+0,44+0,35''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
72	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
73	С1221-102-0101'0,815+0,398.3+0,29.2+0,191.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
74	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
75	С1212-101-0413'5,6.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
76	С1244-202-0102'8''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
77	У6121-401-107(РС251471)(РМ296026)(КРЗП=1)'4.0,15709+4.0,15709''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 900-1600 мм'т*
78	С1241-102-0314'0,7.4+0,7.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм'м*
79	П2 Отмостка*
80	У6103-0701-0101(РМ100463)'5,34''Устройство бетонной подготовки'м^3*
81	С1212-101-0413'5,34.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
82	Р Тепловая камера УТ-1 (УТ21 сущ)*
83	У6109-0201-0201'5,34''Устройство стяжки бетонной толщина 20 мм'м^2*
84	У6109-0201-0202(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'5,34''Устройство стяжки бетонной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0201'м^2*
85	Р Тепловая камера УТ-5 (УТ28сущ)*
86	У6111-0503-0107'5''Очистка поверхности металлической щетками'м^2*
87	Е12-160101-0501(РС295474)'5.0,05''Стены каналов бетонные. Восстановление после ремонтных работ'м^3*
88	С1212-101-0707'5.0,05.1,015''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
89	У6111-0501-0213'2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
90	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
91	Р Теплофикационная камера УТ-1 (тип9)*
92	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'2,14''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
93	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.2,14''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
94	У6103-0701-0101(РМ100463РМ279189)'3,86''Устройство бетонной подготовки'м^3*
95	У6104-0903-0201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)'1,15+0,29.4+0,61.4+0,02.4+0,1.5+0,15.2+0,041+0,048.5+0,815.10+0,398.9+0,29.20+0,191.10+3,6+4,73''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
96	С1212-101-0413'(3,6+4,73).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
97	С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
98	С1221-102-0101'0,815.10+0,398.9+0,29.20+0,191.10''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
99	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
100	С1222-202-0101'0,1.5''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
101	С1225-202-1104'0,29.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
102	С1225-203-0708'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
103	С1222-102-0108'0,15.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
104	С1222-102-0103'0,041''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
105	С1222-102-0108'0,048.5''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
106	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
107	С1222-503-0201'2.0,03092''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
108	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.0,03092.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
109	У6104-0802-0401(РС279852)'(10.3,86+20.1,36+8.3,85):1000''Установка стыковых накладок арматурных'т*
110	С1214-210-0102'(10.3,86+8.3,85):1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
111	С1214-210-0202'20.1,36:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
112	У6121-401-107(РС251471)(РМ296026)(КРЗП=1)'4.0,15709''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 900-1600 мм'т*
113	С1241-102-0314'0,7.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х10,0 мм'м*
114	П2 Гидроизоляция камеры*
115	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'24,53''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
116	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.24,53''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
117	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'24,53''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
118	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.24,53''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
119	У6111-0401-0103(РМ295706)'24,53''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
120	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'2,3.24,53''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
121	У6111-0401-0102(РМ295706)'24,53''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
122	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,15.24,53''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
123	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'24,53''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
124	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.24,53''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
125	У6110-302-102(Н5.65)(Н52.65)(Н53.65) #К=65(РС102635)(КРЗП=1)'24,53''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
126	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.65.24,53''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
127	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр стройки 24.3-880/23

Наименование объекта - Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление асфальтобетонного покрытия

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ТС

Сметная стоимость	**5649,391**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1542,102	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,345	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5649391**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1399168
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*688495*
		машины и механизмы	тенге			691371
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*142934*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3558853
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	345		
1	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**123**	**5 700**	**701100**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 514	432222
		в том числе оплата труда рабочих			1 721	211683
1.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	96,1614	4 495	432245
1.2		машины и механизмы			92	11316
		в том числе оплата труда машинистов			27	3321
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,840336	12 844	10793

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,840336*	*3 825*	*3214*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055104	8 269	456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055104*	*2 678*	*148*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 094	257562
1.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,257	32 429	235337
1.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0738	31 921	2356
1.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2091	90 707	18967
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,23	826	1016
2	**255-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91** Формула объема = 123.0,042	**$м^3$**	**5,166**	**50 375**	**260237**
Раздел 1.		**Восстановление тротуарной плиты - 216 $м^2$**				**1880928**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			819936
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*405432*
		машины и механизмы	тенге			182520
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43200*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			878472
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	188		
3	**7101-0403-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**216**	**1 405**	**303480**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			155	33480
		в том числе оплата труда рабочих			76	16416
3.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,992	4 201	33574
3.2		машины и механизмы			571	123336
		в том числе оплата труда машинистов			134	28944
3.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,0587392	13 034	26834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0587392*	*3 201*	*6590*
3.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,59648	16 545	76049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,59648*	*3 825*	*17582*
3.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1378944	13 928	1921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1378944*	*3 201*	*441*
3.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0870912	21 415	1865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870912*	*3 825*	*333*
3.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,628992	12 458	7836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628992*	*2 678*	*1684*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,568512	15 597	8867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,568512*	*3 825*	*2175*
3.3		материалы, изделия и конструкции			679	146664
3.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	44,064	3 324	146469
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,48	22	143
4	**6113-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**216**	**4 437**	**958392**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 641	786456
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	389016
4.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	166,9896	4 710	786521
4.2		машины и механизмы			274	59184
		в том числе оплата труда машинистов			66	14256
4.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,32224	41	218
4.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	2,515968	94	237
4.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,161024	12 371	51476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,161024*	*3 201*	*13319*
4.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,36288	9 576	3475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*2 678*	*972*
4.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,830272	668	3895
4.3		материалы, изделия и конструкции			522	112752
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,76	4 744	112717
5	**255-102-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная фигурная толщиной 50 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**216**	**2 866**	**619056**
	Раздел 2.	**Восстановление асфальтобетонного дорожного покрытия - 332 $м^2$**				**2807126**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			147010
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*71380*
		машины и механизмы	тенге			497535
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*96413*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2162582
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
6	**7101-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Формула объема = 332.0,2	**$м^3$**	**66,4**	**8 556**	**568118**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			654	43426
		в том числе оплата труда рабочих			320	21248
6.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,71032	4 052	43398
6.2		машины и механизмы			2 683	178151
		в том числе оплата труда машинистов			517	34329
6.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	5,2652544	20 863	109849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2652544*	*3 825*	*20140*
6.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,152704	21 415	24685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,152704*	*3 825*	*4409*
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,1903872	11 783	37592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1903872*	*2 678*	*8544*
6.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,483392	12 458	6022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,483392*	*2 678*	*1295*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5 219	346542
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	73,04	4 744	346502
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,32	22	73
7	**7101-0403-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**332**	**1 405**	**466460**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			155	51460
		в том числе оплата труда рабочих			76	25232
7.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,284	4 201	51605
7.2		машины и механизмы			571	189572
		в том числе оплата труда машинистов			134	44488
7.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,1643584	13 034	41244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1643584*	*3 201*	*10129*
7.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	7,06496	16 545	116890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,06496*	*3 825*	*27023*
7.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2119488	13 928	2952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2119488*	*3 201*	*678*
7.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1338624	21 415	2867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1338624*	*3 825*	*512*
7.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,966784	12 458	12044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,966784*	*2 678*	*2589*
7.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,873824	15 597	13629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,873824*	*3 825*	*3342*

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			679	225428
7.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	67,728	3 324	225128
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,96	22	219
8	**7101-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**332**	**3 241**	**1076012**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			103	34196
		в том числе оплата труда рабочих			51	16932
8.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7064	5 118	34323
8.2		машины и механизмы			391	129812
		в том числе оплата труда машинистов			53	17596
8.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,037184	1 546	57
8.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0111552	167	2
8.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,412992	24 751	34973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,412992*	*3 201*	*4523*
8.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,119488	22 273	47207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,119488*	*3 825*	*8107*
8.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,446208	8 362	3731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446208*	*2 678*	*1195*
8.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,297472	12 458	3706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297472*	*2 678*	*797*
8.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0148736	10 597	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148736*	*3 201*	*48*
8.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,780864	52 013	40615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,780864*	*3 825*	*2987*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2	664
8.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0035856	208 011	746
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,332	22	7
8.3.3	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	32,4032	28 123	911275
9	**7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=6*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**332**	**2 098**	**696536**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			54	17928
		в том числе оплата труда рабочих			24	7968

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,1208	5 786	18057
9.2		материалы, изделия и конструкции			2	664
9.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0027888	208 011	580
9.2.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	24,1032	28 123	677854

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-04-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	56,5064	28 123	1 589 129,49
2	255-102-0603	Плита бетонная фигурная толщиной 50 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	216	2 866	619 056
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	96,8	4 744	459 219,2
4	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	111,792	3 324	371 596,61
5	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	5,166	50 375	260 237,25
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,257	32 429	235 337,25
7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2091	90 707	18 966,83
8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0738	31 921	2 355,77
9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0063744	208 011	1 325,95
10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,23	826	1 015,98
11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,092	22	442,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 558 682**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 558 682,35**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э25040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э25040'Q9Ж5'Н2ХМ+Ш1БЦ8П''10.03'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'24.3-880/23'2-01'Реконструкция магистральной тепловой сети от УТ21 до УТ28 в городе Лисаковске Костанайской области'РП'2'2-01-04-01'Восстановление асфальтобетонного покрытия'Чертежи марки ТС''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	(РМ128864)*
4	У7101-0301-0602(РМ295527)'123''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
5	С1255-101-0101'123.0,042''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'м^3*
6	Р Восстановление тротуарной плиты - 216 м^2*
7	У7101-0403-0201(РС100071РС100072)(РС100073РС100072)'216''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
8	У6113-0301-0101(РС316052)(РС100328=0,11)'216''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
9	С1255-102-0603'216''Плита бетонная фигурная толщиной 50 мм серая ГОСТ 17608-2017'м^2*
10	Р Восстановление асфальтобетонного дорожного покрытия - 332 м^2*
11	У7101-0401-0101'332.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
12	У7101-0403-0201(РС100071РС100072)(РС100073РС100072)'332''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
13	У7101-0602-0301(РМ295487РМ102736)'332''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
14	У7101-0602-0401(РМ295487РМ102736)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'332''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
15	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*